

MADE IN JAPAN

MADE IN JAPAN



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

۵۵
۱۰۰

کتابخانه
۱۰۰ - ۵۵

۵۲۱-۱۰۰

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب: **مجموعه اشعار و اشعار** - ۲۱ جلد - ۲۱ جلد - ۲۱ جلد
 مؤلف: **نوشته بهاء** - ۵ جلد - ۵ جلد - ۵ جلد
 موضوع: **توسعه و توسعه** - ۱۰ جلد - ۱۰ جلد - ۱۰ جلد

۸۷۷

۸۷۹۶۰

شماره ثبت کتاب

کتابخانه
۶۶۷۹

[illegible]

سربنا ما خلف هذا باطلا سبحانك قفنا عذاب النار

من المتكدرين في خلق السموات والارض اخلاقا لليل

التمائم وصل على يد سماء النبوة ومركزه ائمة النبوة
بنظر الائمة كما

حبیبک محمد التنبی المختار ^{واله} روح فلک الوائز
لایتم کابر و کانداز ^{لایتم}

و مطالع شعوب اعدائه الاممية الاكفها **آب اكبر**

فَيَقُولُوا (فَقِيلَ لَهُ) تَسْأَلُنِي بِمَا أَدَّبَ اللَّهُ عَلَيْهِ سُبْحَانَكَ يَا مَنْ لَا يَمُوتُ وَلَا يَمُوتُ

عفا الله عنه هذه ديرة بريمة اخوت نفيق الهشة على

[illegible]

فقد التزم



وَنَضَعُهَا لَهَا فَيَأْكُلُهَا وَتَشْتَبِهُ عَلَى طَرَفِهَا فَرَأَيْتُمْ

وَوَضَعْنَاهَا بِجُزْءٍ لِلْمُتَكَلِّفِينَ وَتَذَكَّرُوا لِلْمُتَكَلِّفِينَ وَتَشَبَّهُوا
لِشَيْءٍ الْإِفْلَاقِ الْإِفْلَاقِ الْإِسْمِ الْمُسَمَّى بِتَوَاقُفِ الْإِفْلَاقِ

الْمَعْنَى فَرَأَيْتُمْ عَلَى مَذْنُونٍ وَخُذُوا فَضْلًا وَخَانِئًا

الْفَقْدُ الْعَالَمُ لِحَاثِ الْفَقْدِ مُصَدِّقٌ

كَيْفَ مَلَاقِفُهُ أَعْلَاهَا الْأَطْلُسُ هِيَ كَانَتْ غَيْرَ كَيْفَ
تَمَّ تَلَاثُ لَحَائِبٍ وَكُلُّهَا مَكْنُونٌ فِي قَهْرٍ يَجِبُ بِهَا

سُحْبِهَا أَعْلَاهَا سَطْحِيَّةً وَهَذَا هَا الْعَرْشُ وَالْكَرْسِيُّ

بِلَا تَالِيَةٍ تَمَّ التَّمْلُحُ السَّبْعُ السَّبْعُ

كُلُّ فِي فَلَا يَسْجُدُ
الْعَلَمُ فِي الْإِسْمَاءِ

فَأَمَّا تَعْلِيلُهَا فَتَعْلِيلُهَا
فَأَمَّا تَعْلِيلُهَا فَتَعْلِيلُهَا
فَأَمَّا تَعْلِيلُهَا فَتَعْلِيلُهَا

وَيَجِبُ بِهَا السَّبْعُ سَطْحًا وَتَعْلِيلُهَا مَكْنُونٌ

الْعَالَمُ وَحَى لَا تَلَاكُ الْكَلِمَةُ تَمَّ كَرَاهَاتُهَا وَتَعْلِيلُهَا

التَّحْيِينَ وَقِيلَ أَتَاكَ وَبِالْحَقِّ أَهْلُهَا لِحَاثِ الْمَقْصُودِ

بِشَايِعِهَا وَهِيَ أَعْلَى وَهِيَ بَضْعُهَا لِحَاثِ الْفَقْدِ

الطَّبِيعِ جَدًّا لَا تَقْدَرُ عَلَى تَأْفِصِهَا لِحَاثِ الْفَقْدِ

بِدَفْعِهَا وَتَلَاثُ لَحَائِبٍ هِيَ الطَّبِيعِ تَمَّ كَرَاهَاتُهَا

وَحَى مُنَاسِبُهَا لِحَاثِ الْفَقْدِ الْمَقْصُودِ الْأَمَلُ

وَالْجِبَالُ تَمَّ كَرَاهَاتُهَا وَتَعْلِيلُهَا سَطْحًا وَتَعْلِيلُهَا

وَالْجِبَالُ تَمَّ كَرَاهَاتُهَا وَتَعْلِيلُهَا سَطْحًا وَتَعْلِيلُهَا

وَالْجِبَالُ تَمَّ كَرَاهَاتُهَا وَتَعْلِيلُهَا سَطْحًا وَتَعْلِيلُهَا

وَالْجِبَالُ تَمَّ كَرَاهَاتُهَا وَتَعْلِيلُهَا سَطْحًا وَتَعْلِيلُهَا

وَالْجِبَالُ تَمَّ كَرَاهَاتُهَا وَتَعْلِيلُهَا سَطْحًا وَتَعْلِيلُهَا

وَالْجِبَالُ تَمَّ كَرَاهَاتُهَا وَتَعْلِيلُهَا سَطْحًا وَتَعْلِيلُهَا

وَالْجِبَالُ تَمَّ كَرَاهَاتُهَا وَتَعْلِيلُهَا سَطْحًا وَتَعْلِيلُهَا

وَالْجِبَالُ تَمَّ كَرَاهَاتُهَا وَتَعْلِيلُهَا سَطْحًا وَتَعْلِيلُهَا

سنة ١٢٠٠

[illegible]

والاولى مبدل الشان وبني الثاني والثانية عضد والا فاشام

المساوية لـ u صلة u تقاطع S عرضياً u أحد u الثالثة

و در بعضی نمبر بالا عهد این و ایضا فی بینهما هی البروج او

عشرة في الشهر **التاسعة** داية او فوفى سبطه
والعقرب ذيل الجوز والذئب
والثعلب والكلب والحيات
والثور والاربعاء والجمعة
والسبعة والاحد والاثني عشر
والثلاثة والاربعاء والجمعة
والسبعة والاحد والاثني عشر

بين النصف الفوقاني والنصفاني وقطباها اسمها الراس

والقدم وتُنصَفُ الأولى على نقطتي المشرق والمغرب

والواصل بينهما خط الاعتدال والثانية على الطالع والقارة

وهو السابع واقتصر فوس منها بين جزئين الثانية اورد

كوكب في نقطة المشرق سبعة وربع احكاما ونقطة المشرق

2. *الحمد لله*

كالاولى وهى مدارات العرض **الثالثة** المائية بالافطاب ^{الرابعة}

[illegible]

و هي دائرة مارة بأقطاب الارضين فامتد عليها قوسا كذا في التقطع

تفكره في قلبه
فليكن قلبه
عليها سرور
وفايده

الثانية على الاقلابين والاولى نظيرتها واخرى فوسنها بنيتها

ارسله الى القاهره
البريد

اوبن فطيمه هدا ميل الكلى هدا برصد الجدد كج ل بن

الرابعة دائرة الميل وتمر بقطبي الأولى وجزء من الثانية

[illegible]

او مرکز کوکب **فقد** شُخِّدَ **بِ**الثَّالِثَةِ **وَأَصْرَفَ** مِنْهَا بَيْنَ الْوَلَدَيْنِ

در روز ۱۲ خرداد ۱۳۰۵
در روز ۱۳ خرداد ۱۳۰۵
در روز ۱۴ خرداد ۱۳۰۵

والاَوَّلُ مِثْلُهُ الْاَوَّلُ وَبَيْنَهَا وَبَيْنَ الثَّانِي بَعْدُ **الخامسة**

سید الشہداء

دائرة العرض وتمر بطيئاً ثانية وجزء منها أو مركز كن

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
الذي كنا لنهتدي لاه
بغيره

فقد تجد بالثالث والد ابنة واضر قوس منها بين القول

...فلا تهاجموا ...
...فلا تهاجموا ...
...فلا تهاجموا ...

Handwritten text in Arabic script, likely a signature or date, located at the bottom of the page.

المشرق والمغرب وقد شهد بالبلد والرابعة والخامسة وقد
 فوس منها بين الاولى وقطب السادسة وبالعكس من البلد
 وطوله ما وقع من القطب بين نصف نهاره ونصف نهارها
 للثالث من فوس **الثامنة** اول التمام وهي واسطة
 بين النصف الشمالي والجنوبي مارة بقطبها السادسة
 وقطبها منقطعا الى الشمال والجنوب **التاسعة** وسطها
 ومما يقطب بالثانية والسادسة وقطبها الطالع والقائ
 واقصر فوس منها بين السادسة وقطب الثانية او بالعكس
 اقلها للروية **العاشرة** دائرة الارض التي قد انتهى التمام

المشرق والمغرب وقد شهد بالبلد والرابعة والخامسة وقد
 فوس منها بين الاولى وقطب السادسة وبالعكس من البلد
 وطوله ما وقع من القطب بين نصف نهاره ونصف نهارها
 للثالث من فوس **الثامنة** اول التمام وهي واسطة
 بين النصف الشمالي والجنوبي مارة بقطبها السادسة
 وقطبها منقطعا الى الشمال والجنوب **التاسعة** وسطها
 ومما يقطب بالثانية والسادسة وقطبها الطالع والقائ
 واقصر فوس منها بين السادسة وقطب الثانية او بالعكس
 اقلها للروية **العاشرة** دائرة الارض التي قد انتهى التمام

المشرق والمغرب وقد شهد بالبلد والرابعة والخامسة وقد
 فوس منها بين الاولى وقطب السادسة وبالعكس من البلد
 وطوله ما وقع من القطب بين نصف نهاره ونصف نهارها
 للثالث من فوس **الثامنة** اول التمام وهي واسطة
 بين النصف الشمالي والجنوبي مارة بقطبها السادسة
 وقطبها منقطعا الى الشمال والجنوب **التاسعة** وسطها
 ومما يقطب بالثانية والسادسة وقطبها الطالع والقائ
 واقصر فوس منها بين السادسة وقطب الثانية او بالعكس
 اقلها للروية **العاشرة** دائرة الارض التي قد انتهى التمام

الفصل

التي في صمدية

المشرق والمغرب وقد شهد بالبلد والرابعة والخامسة وقد
 فوس منها بين الاولى وقطب السادسة وبالعكس من البلد
 وطوله ما وقع من القطب بين نصف نهاره ونصف نهارها
 للثالث من فوس **الثامنة** اول التمام وهي واسطة
 بين النصف الشمالي والجنوبي مارة بقطبها السادسة
 وقطبها منقطعا الى الشمال والجنوب **التاسعة** وسطها
 ومما يقطب بالثانية والسادسة وقطبها الطالع والقائ
 واقصر فوس منها بين السادسة وقطب الثانية او بالعكس
 اقلها للروية **العاشرة** دائرة الارض التي قد انتهى التمام

المشرق والمغرب وقد شهد بالبلد والرابعة والخامسة وقد
 فوس منها بين الاولى وقطب السادسة وبالعكس من البلد
 وطوله ما وقع من القطب بين نصف نهاره ونصف نهارها
 للثالث من فوس **الثامنة** اول التمام وهي واسطة
 بين النصف الشمالي والجنوبي مارة بقطبها السادسة
 وقطبها منقطعا الى الشمال والجنوب **التاسعة** وسطها
 ومما يقطب بالثانية والسادسة وقطبها الطالع والقائ
 واقصر فوس منها بين السادسة وقطب الثانية او بالعكس
 اقلها للروية **العاشرة** دائرة الارض التي قد انتهى التمام

411

سنه وحرکات المعرب

في عصره وسري القوام



مسقطه البروج على سقاي الراشدين الدب



في سبعين

في سطح بها مع مضطرب البروج على عطف الواصل القريب
والنجم

[illegible]

فصل في معرفة مركز الأرض
في مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

فصل في معرفة مركز الأرض
في مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي

فصل في معرفة مركز الأرض
في مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي

فصل في معرفة مركز الأرض
في مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي

فصل في معرفة مركز الأرض
في مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي

فصل في معرفة مركز الأرض
في مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي

فصل في معرفة مركز الأرض
في مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي
والذي هو مركزها الحقيقي

الى المشرق كالكثرة فلا خلاف في ذلك ولا يفتقر الى المنع ولا الى...

جمعها في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...
وجعلها في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...

الاجرة على ما في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...
في جانب الاوج على ما في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...

فما فيها من خلق خلقها من قبلها من قبلها...
والعالم وهذا من المثلثات وقد جعلها محققا في...

شكل من مجموعها في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...
في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...

وحركة اقل من ذلك في المشرق والمغرب فاسبق الى المشرق...

فما فيها من خلق خلقها من قبلها من قبلها...
في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...

الاجرة على ما في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...
في جانب الاوج على ما في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...

فما فيها من خلق خلقها من قبلها من قبلها...
والعالم وهذا من المثلثات وقد جعلها محققا في...

شكل من مجموعها في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...
في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...

في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...
في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...

مركز الخارج الى مركزها في الخارج في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...
في قولنا ما من خلق خلقها من قبلها من قبلها...

الى المشرق كالمشرق ولا يمتد الى المشرق الا المشرق
 المشرق كالمشرق ولا يمتد الى المشرق الا المشرق
 المشرق كالمشرق ولا يمتد الى المشرق الا المشرق



شكلا قد سمعهم بوجوه طوله لا يلبس بها في الحضر
 ثم انما سمعهم في دار
 من القصور

والشمس كالمشرق ولا يمتد الى المشرق الا المشرق
 المشرق كالمشرق ولا يمتد الى المشرق الا المشرق
 المشرق كالمشرق ولا يمتد الى المشرق الا المشرق

والشمس كالمشرق ولا يمتد الى المشرق الا المشرق
 المشرق كالمشرق ولا يمتد الى المشرق الا المشرق
 المشرق كالمشرق ولا يمتد الى المشرق الا المشرق

شكلا قد سمعهم بوجوه طوله لا يلبس بها في الحضر
 ثم انما سمعهم في دار
 من القصور

وهكذا اذا اجتمع بها عند الدرس والذنب حال بيتنا

وبينها فبعضها كلاً او بعضاً وهل لك في اننا

كذلك حالنا الارض بينهما وفي كل او بعضه داخل

مخروط ظلها وهل ليس وهذا صواباً لا وضاعاً

الفصل الرابع في ما يتعلق بالارض في اخلاصها

او ضاع نفعها الدائران الحادثان على سطح

الارض شطاطي الاقوى والمعد على قلوبهم لفتها

اتراجا فالعواجل والبعين السامعين وتبسم لسم

من المداير الى سبع فطاج مستطيلة منها ونية

منها في كل واحد منها

من المثل على الشالي و سطها قدامت هابطه بعضا عند لها

من وسطها و قدامت صاعداً يزداد عليه ليصل على الحاله

وهو من نفاش بينه بين اذ الحبل وطرف الخط الشقي على

الشالي ثم العرجيم كذا صطل بين السواد والزرقة

الكر منضنه داما بالشمس لكرها وصغر ففعلوا وضاع

بالغب واليعد منها فتي الاضباع وجمعة ظلم البناء والمضي

الهباء وهو الحافى واذا تعديتها بطل لانها منه فلبا و

الهلال ويزداد بزيادة البعد الى الما بله فتعكس الحاله

الاولى وهي البدر ثم تنافض المنقارب فيقول الى الحافى

وهكذا

وهكذا

[illegible]

الذهب وانها مبدية كوكب الحمر طغى الافق
للكبر

مكة كوكب فوجي فاذا انهدا قرب الشمس شرق افق
للشمس

انقلب

المركب

الشمس	القمر	الزهرة	المريخ	الجمعة	السبت	الأحد
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١
٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥
٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢
٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩
٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦
٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣
٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧
٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤
٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١
٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨
٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥

ارتفاع الشمس في هذا اليوم
في المعدل ٣٠

الارتفاع في هذا اليوم

المركب

المركب
الشمس
القمر
الزهرة
المريخ
الجمعة
السبت
الأحد

جبالها وعملها آثارها على حقلها هذا الفن

هذه النسخة في الصبح والسفوف

في الأجرام من الشمس ما في سنة وستون مثلاً

وسبع وعشرون في السنة من الشمس ما في سنة وستون مثلاً

مخروطها من سنة منطقة البروج

الزهرة والشمس ما في سنة وستون مثلاً

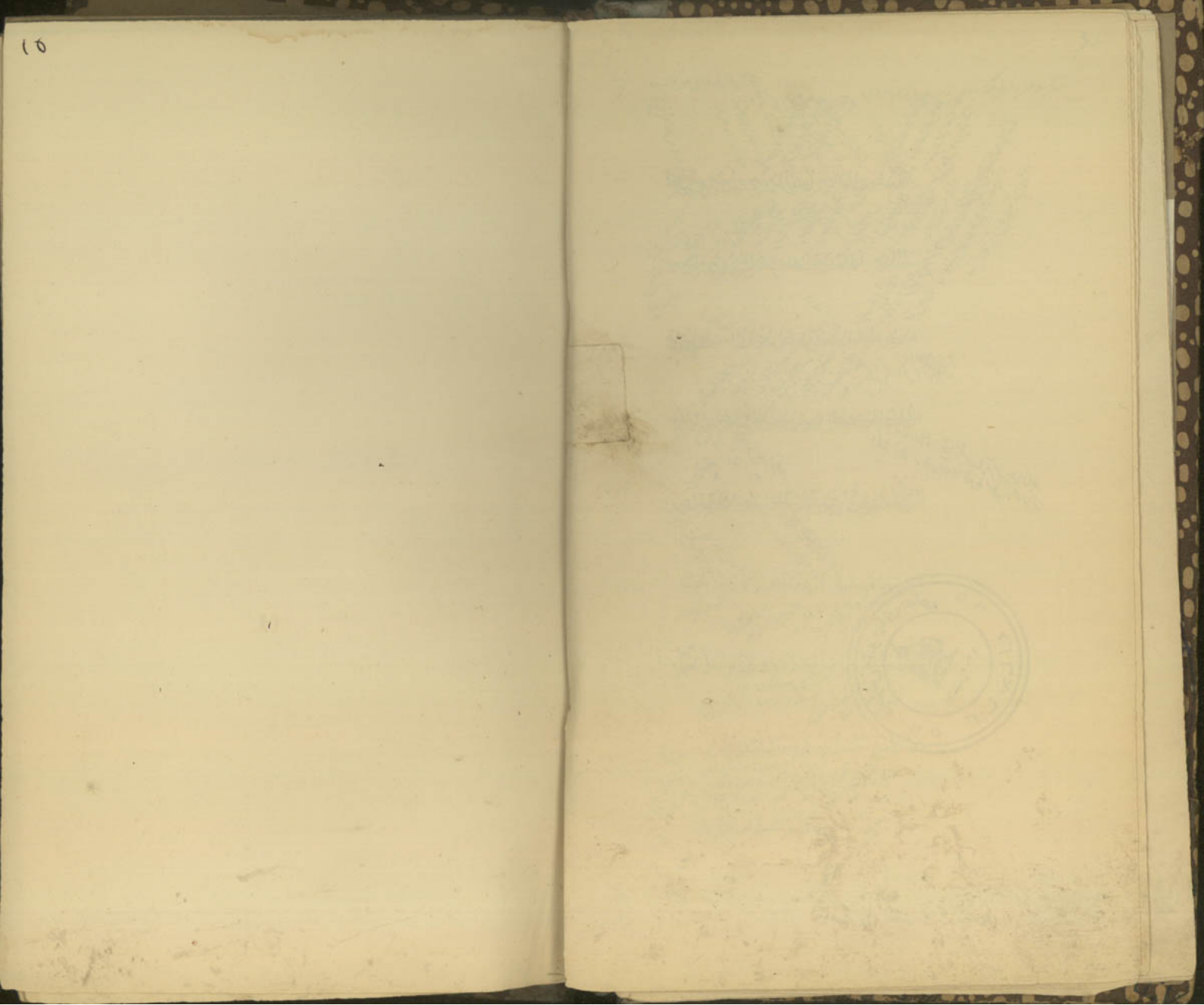
مكة كونه في سنة وستون مثلاً

الشمس
القمر
الزهرة
المريخ
الجمعة
السبت
الأحد

عنهما ونصف الفوس بينهما ^{منه نصف خطا مازا}
بمركزها ^{نصف خطا النهار} ^{اول} ^{ومن الظهيرة} ^{الخط}
عنه والنقاط ^{له على قدام} ^{خط المشرق والمغرب} ^{نقسم}
كل ربع شعير ^{فما مشاوبه} ^{وهذا العمل} ^{لثلاث}
المداري ^{حالي} ^{الدخول} ^{والخروج} ^{وقد يفرق} ^{بعض}
ان ^{عمل} ^{والشمس} ^{في} ^{المنقلب} ^{المصنوع} ^{وهو} ^{وان} ^{عمل} ^{في} ^{يوم}
يكون ^{الشمس} ^{في} ^{نصف} ^{نهاره} ^{في} ^{المنقلب} ^{مداري} ^{في}
الحالين ^{وان} ^{اتفق} ^{طوله} ^{او} ^{غيره} ^{في} ^{احد} ^{الاعتدالين}
فان ^{الخط} ^{المتخرج} ^{على} ^{استقامة} ^{الظل} ^{ما} ^{زاد} ^{بالمرکز} ^{خط} ^{المشرق}
في ^{الخط} ^{المتخرج} ^{على} ^{استقامة} ^{الظل} ^{ما} ^{زاد} ^{بالمرکز} ^{خط} ^{المشرق}
في ^{الخط} ^{المتخرج} ^{على} ^{استقامة} ^{الظل} ^{ما} ^{زاد} ^{بالمرکز} ^{خط} ^{المشرق}

والغرب ^{والنقاط} ^{له على قدام} ^{خط نصف النهار} ^{وهذه} ^{صوت}
الدوائر ^{الحديثة} ^{فما} ^{اسمها} ^{النبيلة} ^{هذه} ^{نقطة} ^{من} ^{الافاق} ^{من}
واجبها ^{واجب} ^{للعينة} ^{ان} ^{تساوي} ^{البلد} ^{وكما} ^{شرفها} ^{الشمس}
طولا ^{النبيلة} ^{نقطة} ^{الجانب} ^{ان} ^{تساوي} ^{البلد} ^{وكما} ^{شرفها} ^{الشمس}
وان ^{تساوي} ^{البلد} ^{وكما} ^{شرفها} ^{الشمس}
المغرب ^{بند} ^{ما} ^{بين} ^{القطبين} ^{ومن} ^{نقطتي} ^{المشرق} ^{والمغرب}
الى ^{الجانب} ^{بند} ^{ما} ^{بين} ^{القطبين} ^{ومن} ^{نقطتي} ^{المشرق} ^{والمغرب}
يخرج ^{واخرج} ^{من} ^{مركز} ^{الدائرة} ^{الى} ^{النقطة} ^{تقاطع} ^{الخطين}
خطا ^{المنزلة} ^{على} ^ص ^{النبيلة} ^{وقر} ^{على} ^{هذا} ^{ان} ^{نصرت} ^{طولا}

ويكون ^{الخط} ^{المتخرج} ^{على} ^{استقامة} ^{الظل} ^{ما} ^{زاد} ^{بالمرکز} ^{خط} ^{المشرق}
في ^{الخط} ^{المتخرج} ^{على} ^{استقامة} ^{الظل} ^{ما} ^{زاد} ^{بالمرکز} ^{خط} ^{المشرق}
في ^{الخط} ^{المتخرج} ^{على} ^{استقامة} ^{الظل} ^{ما} ^{زاد} ^{بالمرکز} ^{خط} ^{المشرق}



بسم الله الرحمن الرحيم

سأتركها لذي حبل في السماء وبروبا وجعلها نيليا وفر منيل الذي جعل
الليل والنهار خلقه لمن أراد أن يدرك أو يترك أو يترك أو يترك أو يترك
الليل والنهار خلقه لمن أراد أن يدرك أو يترك أو يترك أو يترك أو يترك
مساكنها فاطر السموات والارض في السموات والارض في السموات والارض
بناط لصدورهم ارفعتم درجهم من عن اوطاف انهم انما الفاصلة
وتعالى معارج كبرياك عن ناسنا لينا الفاصلة وقد سكت دافئ الملك
عن علا فخر اوهاينا الفاصلة ونزعت معارج لاهوتك عن ناسنا لينا الفاصلة
الباستحقاق ما اكرمهم هجرت الخيال مما يحايل برادلك ذايانا المنفعة بالجمال
المتجربة بالخيال فيلجول لاهول لها ولا عرض عن ساحه اليك ونفلا
صنعا الخاطر حيا بتقدير افناء فائنا لينا لانا هبها الذوات فوهن من
التكليف صلي وسلم على طيب مدار الاهتداء ومركز طائر الاصفاء محمد بن عبد
المرسلين وخاتم الانبياء وعلى آله روج فلانا لهذا به المنظم به من بيت
الحاير والرعاه واصحابه بر مطالع شمس الهداية سيما الا وادار الامنه منهم ربا
الظواهر والوقايه الذين هم ضرور الوشع التي لا انفصام لها لمن تملك بها دافئ
فالهادونه التي هي خير ما يعني **ويعبد** فيعمل القليل في سد الغنى بها الله
العالمين عالمها الله بلطفه واحسانه واذا فرحلا وه غفل به هذه رسا لصغيرة
الحيم وجمرة النظم فليلا المنة اذا شغف وحفظت كثره المنزلة التي فيه
اذا درست وامعت انظروا الاعمال لا سطره من على يده اصحابا واباها



في عصفور قطب من كرومير وعلوت ورفان

فكروهم **فقطب** ما فيها المسكة **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها العرقه
 وهذا الزاوية من الجايل الى على **واما السطوح** هي التي تقيطها على خطها
 ثلثا من جزمه وتسمى الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 معقبة اربعة ارباع احدها وهو يندى في خطه الاخر وفيه خط نصف
 النصف منقسم بثمانين جزءا **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 ويكتب خطها وثمانين ارباعا **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 احدها للارتفاع الشرقي والاخر للغربي **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 منها لغيره **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 وتسمى شيكها عليها دائرة مرسومة عليها اسماء الاربعة الاثني عشر نقطة
 الاربعة **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 وخارجها من الارتفاع الحادة تسمى جريان الكوكب ومنها ما يكتب عليها اسماء
 كوكبها **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
فقطب ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 والسطوح والعكس **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 هذا العنبر يسمى **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 على ظهره وفيه خطها شطرتان حادتان شطرتان مرسومة على العنبر وقد قسما
 فثمانان على العنبر شطرتان الكنتية والهندية وفي كل منها ثمانية اثنى عشر
 الشاه وعلى وجهه كل صنف من الشاه واربعة ارباعا **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 هذا الجمل والارتفاع **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه

خط العنبر وخط السطوح

فقطب ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 على ثلثها من احدها وهي الاخذ من الكرومير الى تحت في خط نصفها **فقطب** ما فيها الخلفه
 والاخر خط **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
فقطب ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 الاخر **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 وسط السماء تسمى المنطرا الغربية **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 الاسطرلاب ويجعلها لسطوح ومنها ما سمى لراس وهي الدائرة التي تقيطها
 فيها **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 لثمة جريها لصل والارتفاع التمام وهي في موضع من الارتفاع في نقطة المشرق ويمت
 الارتفاع ونقطه الغربي تمام خط المشرق والمغرب ودراس من الجمل الميزان وهي
 دائرة المعن والارتفاع الاخر **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 والارتفاع لثمة جريها لصل التمام لثمة جريها لصل التمام والارتفاع لثمة جريها لصل التمام
 شرقي وغربي **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 ارتفاعها منها بينها وان كان العرض ثمانين في السطوح لا تقسمه **فقطب** ما فيها الخلفه
 الاخر في ثمانين مدرج يحدى والارتفاع من مبدئ من ناحية المغرب الى المشرق وفيها
 بينها اعداد من واحد الى اثني عشر خطوط الساعات المعقبة وتسمى الزمان في تمامه
 التمام المقابل لربع الارتفاع في خط الاسطرلاب يسمى ربع **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 والارتفاع **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه **فقطب** ما فيها الخلفه
 او كوكب اخر في خط الارتفاع بالاسطرلاب جاعلا ظهره الى معلقا بالاه بينك

ثم وضعنا خط \overline{AC} على \overline{AB} وعلينا كذلك ههنا ما بين \overline{AB} و \overline{AC} من درجات
ونصفاً وجزءاً المعدل \overline{AC} المتفاضل بين الخط الأول \overline{AB} وبين درجت الشمس
بقيت من الدرجات أربع درجاتاً قسماً أجزاء المعدل وجزءاً ربع ونصف في المتفاضل
أربع درجاتاً حصل \overline{AC} قسماً على مخرج الأسطرلاب الذي هو سنة خرج ههنا
من العلامة الأولى جزءاً من الجزء ثلثه وجعلنا المري عليه طارحاً لاندري بين المري
وبين العلامة الثانية جزءاً ونصف قاطعاً على منطرة كذا الشرع ههنا ربعاً الشمس
على خطي ههنا ما بين المري والشمس في الخط الثاني ههنا بالاسطرلاب ثلثه
ما بين أجزاء منطرة البروج وهو مخرج الأسطرلاب في بقية جزء الجزء على جزء
المعدل كسبه عدماً بينا في الخطين وبين موضع الشمس في بقية منطرتي الجزء
كل منطرتي \overline{AC} في تعديل المنطرتين إذا كانا في المنطرتين من المنطرتين نصف درجة
الشمس إذا كانا في المنطرتين الماخطين لهما أو منطرتي الكوكبين إذا كانا في المنطرتين على المنطرة
الأولى وعلينا بالهالة المري من الجزء الجزء ثم على الثانية ههنا كسبه نصف جزء المعدل
وهو ما بين المري والعلامة في المتفاضل بين المنطرتين الأولى وبين درجت الانزياح و \overline{AC}
المعدل بقيت من المتفاضل من الشمس على مخرج الأسطرلاب ثم وطر المري في هذا الخارج كما بين
لغة الدجاجة والشمس على الانزياح المطبق بقى قاطعاً على حدهما هو منطرة الانزياح
الماخضة فقلنا ههنا في اسطرلاب سديس على بقية عرض لشمس في الانزياح
كوهو ما بين منطرتي كد ومنطرتي وضعنا درجت الشمس على منطرتي كد وعلينا
بالهالة المري ثم على منطرتي كد وعلينا كذلك ما بين العلامة من مخرج درجات
ونصفاً وجزءاً المعدل والثناؤه بين منطرتي كد وبين الانزياح ههنا

اشارة ان ضربنا أجزاء المعدل فيها حصل عشر قسماً ههنا ما على ما بين المنطرتين اعنى
خرج اشارة ونصف ثم أدنا المري بهذا الخارج الخارج الى العلامة الثانية فخرج قسماً الشمس
على منطرتي الانزياح المطبق قاطعاً على ما شئت **تبصره** في تعديل منطرتي المطبق الى بقية
الخطين من منطرتي البروج علم المري على موضع الخطين الأول وضع الخط الأول الى الأفق
الشرقي وعلنا المري ثانياً وثمة ما بينهما اي ما بين العلامة من منطرتي الجزء ثلثه لاندري
ثم وضع الخط الثاني على الأفق الشرقي وعلنا المري ثانياً وثمة ما بينهما اي ما بين هذه العلامة
وبين العلامة الثانية جزءاً المعدل تمام ضرب ثلثه الأجزاء في مخرج الأسطرلاب كما
عرفت وانهم الحاصل من القرب على أجزاء المعدل وهو الخارج من الشمس على عدد
الخط الأول فاصار ههنا ربعاً المطبق ثانياً لشمس في الجزء الثاني والشمس في
الخط الثاني سديس في منطرتي عرض لشمس ثانياً في منطرتي على منطرتي مخرج
على الأفق الشرقي جزءاً من منطرتي البروج بين خطي كد وخطي كد فقلنا
بالهالة المري وخطي كد من الجزء وضعنا على الأفق الشرقي وعلنا المري ثانياً
فكان ثناؤه الأجزاء ثلث درجات ونصف قاطعاً على بقية العرض وضعنا على الأفق
الشرقي وعلنا المري ثانياً فكان الثناؤه بين العلامة الثانية وبين ههنا
درجات ونصفاً وبقية أجزاء المعدل بقية ثلثه الأجزاء اعنى ثلث درجات
ونصفاً في مخرج الأسطرلاب وافعل السنة حصل واحد وعشرون قسماً ههنا ما على
المعدل اعنى عشراً ونصفاً خرج ثلثه وكسبه لاندري ههنا ثانياً فاحد قسماً
الى الثلثة صار ثلث اربعة قسماً ههنا على الخط الأول اعنى صار ثلث درجات
من الجزء ههنا في ههنا بقية المطبق قاطعاً على **اشارة** الى معرفة الانزياح المطبق ههنا
في مخرج العرض والمقدوم على

اشارة ان ضربنا أجزاء المعدل فيها حصل عشر قسماً ههنا ما على ما بين المنطرتين اعنى
خرج اشارة ونصف ثم أدنا المري بهذا الخارج الخارج الى العلامة الثانية فخرج قسماً الشمس
على منطرتي الانزياح المطبق قاطعاً على ما شئت **تبصره** في تعديل منطرتي المطبق الى بقية
الخطين من منطرتي البروج علم المري على موضع الخطين الأول وضع الخط الأول الى الأفق
الشرقي وعلنا المري ثانياً وثمة ما بينهما اي ما بين العلامة من منطرتي الجزء ثلثه لاندري
ثم وضع الخط الثاني على الأفق الشرقي وعلنا المري ثانياً وثمة ما بينهما اي ما بين هذه العلامة
وبين العلامة الثانية جزءاً المعدل تمام ضرب ثلثه الأجزاء في مخرج الأسطرلاب كما
عرفت وانهم الحاصل من القرب على أجزاء المعدل وهو الخارج من الشمس على عدد
الخط الأول فاصار ههنا ربعاً المطبق ثانياً لشمس في الجزء الثاني والشمس في
الخط الثاني سديس في منطرتي عرض لشمس ثانياً في منطرتي على منطرتي مخرج
على الأفق الشرقي جزءاً من منطرتي البروج بين خطي كد وخطي كد فقلنا
بالهالة المري وخطي كد من الجزء وضعنا على الأفق الشرقي وعلنا المري ثانياً
فكان ثناؤه الأجزاء ثلث درجات ونصف قاطعاً على بقية العرض وضعنا على الأفق
الشرقي وعلنا المري ثانياً فكان الثناؤه بين العلامة الثانية وبين ههنا
درجات ونصفاً وبقية أجزاء المعدل بقية ثلثه الأجزاء اعنى ثلث درجات
ونصفاً في مخرج الأسطرلاب وافعل السنة حصل واحد وعشرون قسماً ههنا ما على
المعدل اعنى عشراً ونصفاً خرج ثلثه وكسبه لاندري ههنا ثانياً فاحد قسماً
الى الثلثة صار ثلث اربعة قسماً ههنا على الخط الأول اعنى صار ثلث درجات
من الجزء ههنا في ههنا بقية المطبق قاطعاً على **اشارة** الى معرفة الانزياح المطبق ههنا
في مخرج العرض والمقدوم على

اشارة ان ضربنا أجزاء المعدل فيها حصل عشر قسماً ههنا ما على ما بين المنطرتين اعنى
خرج اشارة ونصف ثم أدنا المري بهذا الخارج الخارج الى العلامة الثانية فخرج قسماً الشمس
على منطرتي الانزياح المطبق قاطعاً على ما شئت **تبصره** في تعديل منطرتي المطبق الى بقية
الخطين من منطرتي البروج علم المري على موضع الخطين الأول وضع الخط الأول الى الأفق
الشرقي وعلنا المري ثانياً وثمة ما بينهما اي ما بين العلامة من منطرتي الجزء ثلثه لاندري
ثم وضع الخط الثاني على الأفق الشرقي وعلنا المري ثانياً وثمة ما بينهما اي ما بين هذه العلامة
وبين العلامة الثانية جزءاً المعدل تمام ضرب ثلثه الأجزاء في مخرج الأسطرلاب كما
عرفت وانهم الحاصل من القرب على أجزاء المعدل وهو الخارج من الشمس على عدد
الخط الأول فاصار ههنا ربعاً المطبق ثانياً لشمس في الجزء الثاني والشمس في
الخط الثاني سديس في منطرتي عرض لشمس ثانياً في منطرتي على منطرتي مخرج
على الأفق الشرقي جزءاً من منطرتي البروج بين خطي كد وخطي كد فقلنا
بالهالة المري وخطي كد من الجزء وضعنا على الأفق الشرقي وعلنا المري ثانياً
فكان ثناؤه الأجزاء ثلث درجات ونصف قاطعاً على بقية العرض وضعنا على الأفق
الشرقي وعلنا المري ثانياً فكان الثناؤه بين العلامة الثانية وبين ههنا
درجات ونصفاً وبقية أجزاء المعدل بقية ثلثه الأجزاء اعنى ثلث درجات
ونصفاً في مخرج الأسطرلاب وافعل السنة حصل واحد وعشرون قسماً ههنا ما على
المعدل اعنى عشراً ونصفاً خرج ثلثه وكسبه لاندري ههنا ثانياً فاحد قسماً
الى الثلثة صار ثلث اربعة قسماً ههنا على الخط الأول اعنى صار ثلث درجات
من الجزء ههنا في ههنا بقية المطبق قاطعاً على **اشارة** الى معرفة الانزياح المطبق ههنا
في مخرج العرض والمقدوم على

حلل الشمس على الحمل وظلال السند حتى منصف البرج على الافاق الشرقية
بعد الشمس لظلال الغنطه وضع درجه طالع السند الثمانت فيها على افق الشرق
وعند موضع المريخ ما جاز على الجرحه على خطي الجرحه الى سبطه وثمانين
وذلك لاق السند الثمانيه المحققه من ازل دخول السبل الجمل الى عهد هـ اليه
تلتها في حركته وسقوطه بنو ما وخمس ساعات وكسرت هذا الساعه الكسري
فضلا لعدم هذا الكسري عند مجموع المحقق والموسم وقسم السند الى سبعين
دقيقه فاذا حللت الساعه المذكوره الى الدرجات حصل عشره وسبعه درجه فاذا
اخذنا كل اربع دقائق درجه حصل اثنا عشر درجه ودقيقه واحدة فاعين
درجات الساعات المذكوره فالكسري سبعه وثمانين درجه ولم نغير الكسري
لعدم امكان ملاحظتها الا اسطولا وادومر على المريخ الى حيث انتهت في العيون
أخطر الجرحه على ثوابها فافترق السطح على افق الشرق هذا طالع السند
الاوليه فان كان موضع الشمس في افق الشمال يعني هـ ازا وقتها فليلا
حصلت ساعه الى العنبر كما عرفت اي باستخراج الدائره من النقال بالشمس
او الكوكب على العبد لما ترقد ذكره **أشهر** المعروف ساعات الصبح والشق
وهما اثنان في كره العنبر ينشأ من الشمس في الافاق الشرق وتباعد ما في الغرب
فقد ثبت بالجرحه انها اذ قربت من الافاق الشرق ولم يبق من اعظامها الا ثمانه
عشر درجه امتدات من بؤتها ما يليها من كره العنبر قرى ذلك النقطه المتزايد
بزيادة قرب الشمس على الصبح والشق في الا ان عكسها في اوله كما آخر
الصبح وآخرة كاذله وضع نظره درجه الشمس في الدريجه المقابله لدرجهها
في الدريجه المذكوره في الدريجه المذكوره في الدريجه المذكوره

[illegible][illegible]

على الثامنة

على السابعة عشر المخطوطات العربية وعلم أنرى ثم صنع على الاوق الفرجية وعلينا
واهتم ما بين العلوشين من الارض على خمسة عشر الفاعان المشوبة بدفايتها
الواقعة بين طلوع الجوز وطلوع الشمس وان وضعت النظر على الاوق الشرقي وعلينا
الرى ثم على السابعة عشر المخطوطات العربية وعلينا ما بين العلوشين على خمسة
عشر الفاعان يخرج جبالا فان كان في من غروب الشمس غروب الشمس في من والفرجة
واخر الشق وبيان ذلك كما ان ارتفاع كل جرز من جرز منطقة البرج والمايا
الخطا نظيرة للطيرة منها وعلم بالجزيرة الشمالية ان اربعين الف في الشرق ثمانية
عشر جيرة بية طلوع الشمس كما في اذا الخط من الاوق الغربية كذالك في
الشرق فاذا ارتفاع نظيرة جيرة الشمس الجبال الغربية ثمانية عشر جيرة بية طلوع
واذا ارتفاع النظيرة الطرف الشرقي كذالك انهم الشق واذا الخط ما ذكرنا فاعرف
السلج قد طلع القطر **اشارة** الى معرفة ارتفاع جرز وسط ظل الارض الكاهن في
مقابلة جيرة الشمس من كلها بالحركة البهيمية اعمارة الشمس في اوق في صوبها على
الارض انضاضا وجهها العاجد للشمس وفي ظلها في مقابلة جيرة الشمس
شان الكاهن فاذا كانت الشمس في الارض هذا النهار اذا كانت في الارض
وفي ظلها غرقها وهى البلب ويكون ظلها على شكل مخروط مستدير ولما كانت
الشمس اعظم حرمان الارض بكثرة كان المستقي بها اكثر نصفها وقسط بين
المستقي والمظلم منها دائرة صغيرة في قاعدة ذلك مخروط وقسط في
قسطا الان ينحو الى اولك الزهر حيث يكون فيدبر من مركز العالم ومن ثم
وشين من جيرة نصف قطر الارض واحد فاذا كانت الشمس في جيرة الاوق كاه

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

و اما في السنة التي فيها كان في سنة ١٠٠٠

فإنه انما هو الذي
يكون في كل وقت
منه

منه الشمس على خلاف الثاني على خلاف والبروج بان تعدل في جيبه من
انقص عدد ارتفاع المنظره المماسه لجيب المنبسط الى المقياس منقسمه في الباقي ارتفاع
قطب فلان البروج **اشارة** الى معرفة السوية البعيدة الاشقي من ارتفاع جيب الطالع
على الارتفاع الثاني على العرف من ارتفاعه منقطه البروج هو السوية البعيدة لارتفاع
من السوية على السوية البروج على هذا القياس الكلام في الجواب وما على خط العلاقة منها
فوق الارض هو العاشرة ما عليه تحتها هو الثاني وهذا الارتفاع السوية وما لا الارتفاع
ثم نضع السوية على خطها من زاوية المرسوم على الاقصى من جيب الغرب فما على خط العلاقة
ج فها هو الجا ودي عشر خطها على المس من خط السوية على خطها من زاوية
فا فحج على خط العلاقة هذا هو الثاني عشر خطها على المس من خط السوية على
خط عشر من السوية على خط العلاقة هذا هو الثاني عشر خطها على المس من خط السوية على
ثم وضع السوية على خطها من زاوية المرسوم فما على خط العلاقة هذا هو الثاني
وتحسها هو الثاني **اشارة** الى معرفة تعدد الشمس وهو اثنين مكانها في الجيبين
الثاني من جيبه من زاوية المس من خطها على المس من خط السوية على خطها من زاوية
الارتفاع من خطها من زاوية المس من خطها على المس من خط السوية على خطها من زاوية
ان يبلغ القاموس ماخذ في الشمس وهذا النفاذ وبنها وبين تمام العرض على
بالنفاذ منها وحده بعدد من جيب المنظره على خط وسط السماء مبدى بالارتفاع
الحل الى مدار من السوية ان كان السوية في ربع المربع وهو ثلث بروج الحل
والنور في الجوز او الصبيح وهو ثلث بروج السوية والاسد والتنبيلة
لكون السوية ثانيا لا بان كان في ربع الخريف وهو الميزان والقصر والقوس

فإنه انما هو الذي
يكون في كل وقت
منه

منه الشمس على خلاف الثاني على خلاف والبروج بان تعدل في جيبه من
انقص عدد ارتفاع المنظره المماسه لجيب المنبسط الى المقياس منقسمه في الباقي ارتفاع
قطب فلان البروج **اشارة** الى معرفة السوية البعيدة الاشقي من ارتفاع جيب الطالع
على الارتفاع الثاني على العرف من ارتفاعه منقطه البروج هو السوية البعيدة لارتفاع
من السوية على السوية البروج على هذا القياس الكلام في الجواب وما على خط العلاقة منها
فوق الارض هو العاشرة ما عليه تحتها هو الثاني وهذا الارتفاع السوية وما لا الارتفاع
ثم نضع السوية على خطها من زاوية المرسوم على الاقصى من جيب الغرب فما على خط العلاقة
ج فها هو الجا ودي عشر خطها على المس من خط السوية على خطها من زاوية
فا فحج على خط العلاقة هذا هو الثاني عشر خطها على المس من خط السوية على
خط عشر من السوية على خط العلاقة هذا هو الثاني عشر خطها على المس من خط السوية على
ثم وضع السوية على خطها من زاوية المرسوم فما على خط العلاقة هذا هو الثاني
وتحسها هو الثاني **اشارة** الى معرفة تعدد الشمس وهو اثنين مكانها في الجيبين
الثاني من جيبه من زاوية المس من خطها على المس من خط السوية على خطها من زاوية
الارتفاع من خطها من زاوية المس من خطها على المس من خط السوية على خطها من زاوية
ان يبلغ القاموس ماخذ في الشمس وهذا النفاذ وبنها وبين تمام العرض على
بالنفاذ منها وحده بعدد من جيب المنظره على خط وسط السماء مبدى بالارتفاع
الحل الى مدار من السوية ان كان السوية في ربع المربع وهو ثلث بروج الحل
والنور في الجوز او الصبيح وهو ثلث بروج السوية والاسد والتنبيلة
لكون السوية ثانيا لا بان كان في ربع الخريف وهو الميزان والقصر والقوس

كما ترى وتحتوي هذا البحث وتفصيله بطلب مركز الجهد **أشار** الى معرفة ارتفاع
 المتاركة وتحتويها كما يمكن الوصول الى مسقط جبهة اي فاعده وضع شظية الارتفاع على
مه اي على مركزها ويصير مركزها من مركز الارتفاع فيكون بحيث ترى من كل ارتفاع
 من الشظية الى بقية العينين ثم انصح منقول فيكون الى اصله اي صلا للارتفاع ويرد
 فامك على الحاصل هو اي اجمع من ذلك الارتفاع وشظية شظية ما ذكرنا في
 معرفة ارتفاع المرتفع سنوار ما بينك وبينه **أشار** الى معرفة ارتفاع الجبل
 ونحن كما يمكن الوصول الى مسقط جبهة ما في ذاتي او عرضي تبصر من كل ارتفاع
 من الشظية ولا حظ الشظية كحسابه على خطوط الظل المرسومة على تلك الاسطر
 وقتئذ وتعلم اي تضع علامة على موقفك ثم تحركها الى الشظية في ان ترين قدمك
 او ينقص ثم تقدم ثم ان تراد احلها او انحر ان نفس الى تبصر راسه الى الارتفاع
 من ارضي ثم انصح ما بين موقفك ونصيرها حاصل في سبعة الى هي مثال الاقدام
 ان نزل او نفس بقدر قدم اذ في عشرة الى هي طلال الاصل ان تراد ونفس بقدر
 اصبح وذلك بحسب الظل فالجاء من الشظية مع قدمه فامك هذا الارتفاع الى
 المرتفع وقد ذكرنا المص في هذا المطلب وجعلها ارضي في خلاص الحساب فان غيرها
 فارجع اليها **أشار** الى معرفة عرض الانهار ارتفاع على شاطئ ونهر العضاة
 بئنه وبئر الى ان ترى شاطئ الاخرى من الشظية ثم تدور على نفسك في وقتك
 وذلك بان تتوكل وجهك نحو الشظية بحيث ترى شاطئ الاخرى منها والاسطر
 على حاله ووضعها الذي كان عليه فاما بين موقفك وبين ذلك الشيء اذا مسحه
 فمن مبدع عرض النهر **أشار** الى معرفة اعماق الانهار انصلي في انم البر ما يكون

الخ

بمنزلة قطر يدور في قطر الدائرة وهو الخط المار بمركزها الذي من كل طرف في
 والى ثقبها من ثقب شظية القطر بعد علامته اي بعد وضع علامته على نصف القطر
 ليسهل ذلك الشظية المشرقة في قطر البر بطبيعة قارة الاثقال بطبيعتها ما لزم الى مركز العالم
 طالبتهم ثم انظر المشرق من الشظية العضاة بحيث يمر الخط الشعاعي الخارج من
 بصيرة وانت واقف على شظية البر مثلاً طاعاً للقطر البشري الشظية المشرقة واضرب
 ما بين العلامة ونقطة الشاطئ في فامك واقطعها حاصل على بين النقطة ومك
 فالجاء هي البئر وهذا العمل وجو ان ذكره في هذا الموضع **أشار**
 الى معرفة اجزاء الشرائك فقف على راس البر الاقل وتضع العضاة على خط المشرق
 والمغرب وياخذ شخص شظية او شظية اخرى او شظية اخرى او شظية اخرى او شظية اخرى
 الجهد التي ترين من الماء اي اجزاء الجهد الكثرة تاصباً للشظية في هذا الى ان ترى
 من سها من الشظية هذا الجهد الماء على وجه الارض فان بعدت المسافة بحيث
 لا ترى راس الشظية من الشظية فاشعل في راسها سراجاً واحمل ذلك السراج
 فالاعتبر مع فاما فاعده الجهد على جبهته والرسالة اقل ويضرب بالبال فيكون
 في فاعده السراج والنجيب من غفلة النعم عتبه ووصل في فاعده السراج على راسها
 ان نشعل على راس الشظية فامك فامك كان حنة انشائها مثلاً فاذهب
 في سواها الى ان تبصر راس الشظية حالكة العضاة على خط المشرق
 والمغرب ثم اذهب الى ان تبصر موقفك وهكذا حتى ترى **أشار**
 الى معرفة سمك البئر فقف على راس البئر وحمل في الحصى حيث ختم راس البئر
 اعنى معرفة البئر التي هي شربت مناصد هذه الصفاة عند المولد حيث ان

الملك الناصر المنصور بالله
الملك الناصر المنصور بالله

فانما ينفذ
الرجال والنساء
فيما بينه وبينه
فيما بينه وبينه

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

Г	В
Т	Т
	О

آفتاب بین آنها واقع است بر یک از منقطات گذارنده و جزو از اجزاء و هم که در وقت
 مرور بر سطح زمین که منقسم به خط و یک را می ماند منقطه گذارنده و جزو یک از
 گنند و میان هر دو از این شش تا آنچه باختر از شش باشد پس منقطه نایب که میان
 خط اول در ربع آفتاب و خط دوم در ربع آخر است را در هر یک از این ربع منقسم به
 بر وقت از اجزاء منقسمه نیز بر شش در هر یک از این ربع منقسمه نیز
 آنچه بر هر یک از این شش در اول در ربع شش در هر یک از این ربع منقسمه نیز
 گذارنده پس منقطه نایب تا بر این منقطه که نام هر دو از اجزاء منقسمه الله که در هر
 آفتاب باشد در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 و عرضی باشد که است عرض نیم آفتاب در ربع شش در هر یک از این ربع منقسمه
 و خط هر دو است و در وقت گذارنده از هر خط گذارنده و در هر یک از این ربع منقسمه
 شرق که است و در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 پس تا وقت میان خط اول که در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 از اجزاء منقسمه نیز بر شش در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 وقت که در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 رسیده بر هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 جزو منقسمه واقع است آنچه در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 مشخص شده **فصل** اما در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 موضع آفتاب بر هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 بیشتر از این اجزاء منقسمه پس وقت میان خط اول در هر یک از این ربع منقسمه

که

کنند و در وقت منقطات اسطلاب منقسمه نایب تا آنچه بر هر یک از این ربع منقسمه
 عدت منقسمه اول که در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 در وقت گذارنده از هر خط گذارنده و در هر یک از این ربع منقسمه
 در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 که در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 میان منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 بر وقت منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 تا در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
فصل اما در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 میان منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 خط اول را بر این شرق گذارنده از هر خط گذارنده و در هر یک از این ربع منقسمه
 و این را تا وقت منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 و تا وقت میان خط اول در هر یک از این ربع منقسمه
 در هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 در وقت منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 بر هر یک از این ربع منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه
 منقسمه عرض که در هر یک از این ربع منقسمه

یا ساعات بعد از نصف النهار موقوف بر ساعات بعد از طلوع راسخه
 که تفاوت را بر طبق علم اخذ نمایند و اگر از این نشان نماند تا طلوع راسخه
باب ۲ در معرفت طالع در شهر که اکثر در اصطلاح صنایع طالع طریق معبر
 چنانست که طالع را بصیغه که بعضی از شهرت یافته است یا معلوم سازیم و این که در
 معلوم سازیم و اگر در آن که میان عرض شهر و عرض صیغه شهر کنیم و در
 کلی قسمت کنیم آنچه بر این که در این شهر است درجه طالع را بر این شهر که در این شهر
 کنیم پس اگر عرض صیغه شهر بر عرض شهر بدو طالع باشد یا یک و اگر در
 بر وجه بودیم و اگر در وجه بعد بر خلاف قاعده امر بقدر تغییر از موضع خود نماند
 و اگر عرض صیغه شهر بر عرض شهر کمتر از عرض شهر باشد و در طالع باشد یا یک و اگر
 بر خلاف قاعده بودیم و اگر در وجه بعد بر قاعده امر بقدر تغییر از موضع خود نماند
 که در آن وقت بر این شهر چه درجه افق باشد یا آنچه باقی طالع باشد یا در شهر **باب ۸**
 در معرفت دایره درجه افق را بر مخطوطه افقی کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 بعد از این بر این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 بتواند بود و بر این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 که در آن شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 از در در این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 آفتاب را بر این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 باشد و اگر در این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 اول تا این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
باب ۱۰ در

موقوف

معرفت ساعات مستور شهر یا آنچه از روز و شب معرفت معبر ساعات مستور
 روز و شب و اگر معلوم سازند و بر این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند
 بود و آنچه باشد هر یک را چهار که در این ساعات بعد از طلوع راسخه
 باشد بعد از روز یا از شب که در این ساعات بعد از طلوع راسخه
 بر این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 آفتاب را بر این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 معبر ساعات مستور روز و شب که در این ساعات بعد از طلوع راسخه
 نشان کشیدند ساعات مستور شهر که در این ساعات بعد از طلوع راسخه
 ساعات معبر روز و شب قوس النهار را معلوم سازند و در این ساعات بعد از طلوع راسخه
 و آنچه باشد در این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 از این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 نظیر درجه افق را بر مخطوطه ساعات معبر که در این ساعات بعد از طلوع راسخه
 که در این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 کشیدند و از این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 و اگر در این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 و اگر در این شهر که کشیدند و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 این ساعات معبر که در این ساعات بعد از طلوع راسخه **باب ۱۳** در معرفت ساعات
 معبر که در این ساعات بعد از طلوع راسخه و از این شهر که کشیدند و در عرض شهر که کشیدند
 نماند که در آن وقت نظیر بر کلام خط از مخطوط ساعات معبر که در این ساعات بعد از طلوع راسخه

تا به نهمین شهره آنچه یوساعات معوجه که شسته از روز بود و اگر باین در خط باشد
 نش که کند پس نظیر درجه آفتاب بر خط کند از آن که از جهت مغرب بر سرش نکند
 و باین درشت که از جانب غرب جزا تعیین بود در جهت غرب کند و بر افراشته
 روز قیمت کند و دقایق پریش که از آن ساعت تا اضافه تا نین ساعات و دقایق که
 خط بود از روز و اگر شب بود خط بود که بر خط نظر از رشتی عیش کند از هر خط نماند
 که در آن وقت جز آفتاب بود خط کدام ساعات باشد بر خط باشد به اندازه ساعات باشد
 گذشته بود و اگر باین در خط باشد خط بود که در شمس نماند و بر آن ساعات
 روز از ساعات شبانه و این **باب ۱۳** در معرفت طالع مستقیم از طالع
 حال چنان طالع معلوم بود و خط بود که طالع هر آینه معلوم تا نین ساعات
 حال را بر افق شرقی کند از هر خط خط نماند که بر سر کدام جزء از جهات بود
 و از هر جزء هشت و هشت جزء که در جهات فصول بود و در هر فصل از جهات
 خواجیه خط بود بر خط بود و اگر باین که شهر شود بر هر یک از این
 واقع شود پس در خط نماند که در آنجا بر افق شرقی که از هر خط بود در جهات
 آن واقع است آنچه بر خط طالع مستقیم بود **باب ۱۴** در معرفت مکمل وقت تحویل
 عالم در خط بود یا شب چنانچه بر خط طالع از افق شرقی کند از هر خط نماند
 که اول حد در آن افق از خط است یا تحت از خط بر افق شرقی تا غیر
 اگر فوق از خط بود چنانچه در روز واقع شود و اگر تحت از خط بود در خط بود که بر افق
 شرقی بود چنانچه در وقت طلوع آفتاب بود و اگر غربی بود در وقت غروب بود
 پس چنان معلوم شود که چنانچه در روز است و در شب خواهد بود معلوم سازد که بهر چنان

ساعت از روز یا شب واقع خط بود یا بر خط بود که بهر نین ساعت
 حد نماند **باب ۱۳** در معرفت مکمل تحویل بر عالم بعد از چنانچه ساعت از روز
 یا شب واقع خط بود یا شب چنانچه بر خط طالع از افق شرقی کند از هر خط
 نش که کند پس جز آفتاب بر افق شرقی کند که فوق از خط باشد و بر افق غربی
 اگر تحت از خط باشد یا بر سرش نش که کند و از آن ساعات تا نین ساعات و دقایق که
 خط بود از روز و اگر شب بود خط بود که بر خط نظر از رشتی عیش کند از هر خط نماند
 که در آن وقت جز آفتاب بود خط کدام ساعات باشد بر خط باشد به اندازه ساعات باشد
 گذشته بود و اگر باین در خط باشد خط بود که در شمس نماند و بر آن ساعات
 روز از ساعات شبانه و این **باب ۱۳** در معرفت طالع مستقیم از طالع
 حال چنان طالع معلوم بود و خط بود که طالع هر آینه معلوم تا نین ساعات
 حال را بر افق شرقی کند از هر خط خط نماند که بر سر کدام جزء از جهات بود
 و از هر جزء هشت و هشت جزء که در جهات فصول بود و در هر فصل از جهات
 خواجیه خط بود بر خط بود و اگر باین که شهر شود بر هر یک از این
 واقع شود پس در خط نماند که در آنجا بر افق شرقی که از هر خط بود در جهات
 آن واقع است آنچه بر خط طالع مستقیم بود **باب ۱۴** در معرفت مکمل وقت تحویل
 عالم در خط بود یا شب چنانچه بر خط طالع از افق شرقی کند از هر خط نماند
 که اول حد در آن افق از خط است یا تحت از خط بر افق شرقی تا غیر
 اگر فوق از خط بود چنانچه در روز واقع شود و اگر تحت از خط بود در خط بود که بر افق
 شرقی بود چنانچه در وقت طلوع آفتاب بود و اگر غربی بود در وقت غروب بود
 پس چنان معلوم شود که چنانچه در روز است و در شب خواهد بود معلوم سازد که بهر چنان

اقامت تا راج بعض از علما نیز گفته اند که در قسم اول قبله نشسته و در قسم
 رابع قطع مشرق و نیز کان که در جبهه ران در سمت عینا یا بعد از آن در واقع قبله
 و در اینجا در صبح بعد که گفته شد در سمت درین جهت در سمت اول سمت بعد واقع شده
 و در خط هر دو حالت است بلکه که درین جهت در جانب شمال اول سمت بعد واقع شود
 چه اگر در سمت کتب واقع شده هر آنکه عرض اینها عرض بلد پیشوایان که تغییر صبح
 یا در آن جهت و طریق یقین قبله درین جهت و در چهار قسم دیگر چنانست که در درازی
 که آفتاب در درجه ششم چیزی را در خط است و در آن جهت آفتاب را با خط علامه
 کند از در و در نشان آن گذشته پس بعد از این تا خطین در برابر توانی از جنوب و در حرکت
 دهند اگر خطی که گفته شد با خط آفتاب در خط تمام و در خط نایم که در آن در خط آفتاب
 بر کدام نقطه و در آن واقع است و در سمت راست آن و در خطی که در آن آفتاب نشسته شود
 در قدر و جهت در آن وقت راسته از قدر معیاس خط می کشند آن خط بر سمت قبله واقع است
 باب ۷۰ در معرفت یقین قبله بطریق دیگر و آنچه است که در درجه ششم
 چیزی را است و در سمت در آن خط علامه کند از در و در نشان آن گذشته پس بطریق دیگر
 یا سابق گفته شد در برابر خطین در خطین در حرکت دهند و در خط نایم که در آن در خط
 مذکور بر کدام نقطه واقع است که در آن واقع است و در جهت که در شرق و در شمال و جنوب
 معلوم سازد و تمام آن سمت که در آن جهت که در آن جهت است قبله بود و جهت آن جهت
 جهت سمت که در آن واقع است پس خط نصف النهار در دراز و از آن جهت که در آن جهت
 دراز و با خط النهار بمقدار آن اختلاف در آن جهت که در آن جهت دراز و در جهت که در آن جهت
 خطی که در آن جهت است آن خط بر سمت قبله بود و اگر در آن جهت که در آن جهت است آن جهت

[illegible]

کشته نبوده و بطریق غیر عاقلانه که در زمین مسلط است از نصب نایب بطریقیکه
در باب سابق مذکور شد پس در ارتقاء مساوی از آفتاب یک پله که شرفه و دیگر غیره
و برآته و قدر بسیار است در هر نسبت خطی اعراض نماید پس اگر کسر هر خط بر استقامت
یکدیگر باشد معصوم بر این اعراض نماید کسر عود خط نصف النهار بود و اگر بر استقامت
یکدیگر نباشند زاویه که از آن قطع آمد خط حاصل شد شصت و یک و نیم درجه
در آن کسر شصت و یک و نیم که کتاب بعد مذکور است آن خط که شصت و یک و نیم نایب خط
نصف النهار بود و خطی که یک پله از کسر عود از خط مشرق و مغرب باشد
باب ۳۱ در استخراج خط نصف النهار و خط مشرق و مغرب بطریق دیگر
نماید که بر این سطح صوبه باخ و آینه و قوسه بود بجز در موضع آن محیط دایره و تا هر قوسه
برای باقی که در آن از ارتفاع مشرق یک پله و شصت و یک و نیم درجه دایره نشان نماند
پس ارتفاع غربی مساوی کسر ارتفاع یک پله و دو و نیم طریق نشان کنند و از آن نقطه
قوسه که ما بین عرض آن است خطی بکشند که از آن خط خط نصف النهار خواهد بود
و قطر که بر قوسه موازی آن خط مشرق و مغرب بود **باب ۵۱**
در معرفت مقدار سافت ما بین دو شهر هر چه شهر که هست نسبت یکدیگر از
مسافت بفرمانده باشند ایما ویند در طبع و مختلف در عرض و ایما ویند در عرض
و مختلف در طبع و ایما مختلف در طبع و ایما در عرض طریق غیر در صورت حال
چنانست که تفاوت عرضین یک پله و آن از آن پاره و شش ضرب نمایند آنچه حاصل
مقدار سافت ما بین آن دو شهر و هر یک از آن چهار ضرب یکدیگر شد و هر سه ضرب

و مغرب خط سمت قبله بود **باب ۱۳** در معرفت خط سماوی و قدام
چشم خاص را بدوازده قسم مقادیر کنند آن قسم را هم را اصابع و قدر آن خط سماوی
خوانند و همچنین هشت قسم مقادیر کنند بیش و کم آن اقام را اقدام کنند و قدر
آن را اقدام خوانند و همچنین خطی در افق را بر چهار ربع گذارند اگر خطی بود که بر ربع اول
از اجزاء خطی آن خط سماوی باشد و اگر بیش یا کمتر از آن خطی در افق بود چه
و کمتر که در افق آفتاب چه و چه ربع شود خطی در افق خطی بود و در وقت که
در افق آفتاب یک ربع خطی در افق بر ربع در افق باشد و خطی دیگر بر ربع خطی باشد
و اگر خطی در افق آفتاب از آن ربع معلوم سازد خطی در افق که از ربع خطی دیگر
بر افق خطی در افق خطی بود **باب ۳۴** در استخراج خط نصف النهار و خط مشرق
و مغرب باطل و سمت بینه که قطعه از زمین سطحی سازد وقت اول در آن
پایین در آن خط مشرق و سمت خطی اخرج نمایند پس همان خط در افق باشد
پایین که اگر خطی در افق باشد آن خط خط نصف النهار بود و سمت که در افق باشد
آن سمت را معلوم نمایند و متصفاً خطی از مرکز ساخته از آن سمت کشند و اسمی بسمت
قسم سازند پس از نقطه تقاطع آن خط با محیط دایره که در جهت جنوب است اگر سمت جنوب
باشد یا سمت دیگر که در شمال بود سمت را نام کنند در جهت مغرب که سمت شرق باشد
و در جهت مشرق که سمت غرب باشد آنجا که در خط مرکز دایره باشد آن خط نصف النهار
باشد و خطی که در آن خط بود مرکز گذارد خط مشرق و مغرب باشد و اگر آفتاب در سمت
بود خطی مقابله خط مشرق و مغرب بود همچو این که مرکز گذارد خط نصف النهار
باشد **باب ۳۵** در استخراج خط نصف النهار و خط مشرق و مغرب باطل و

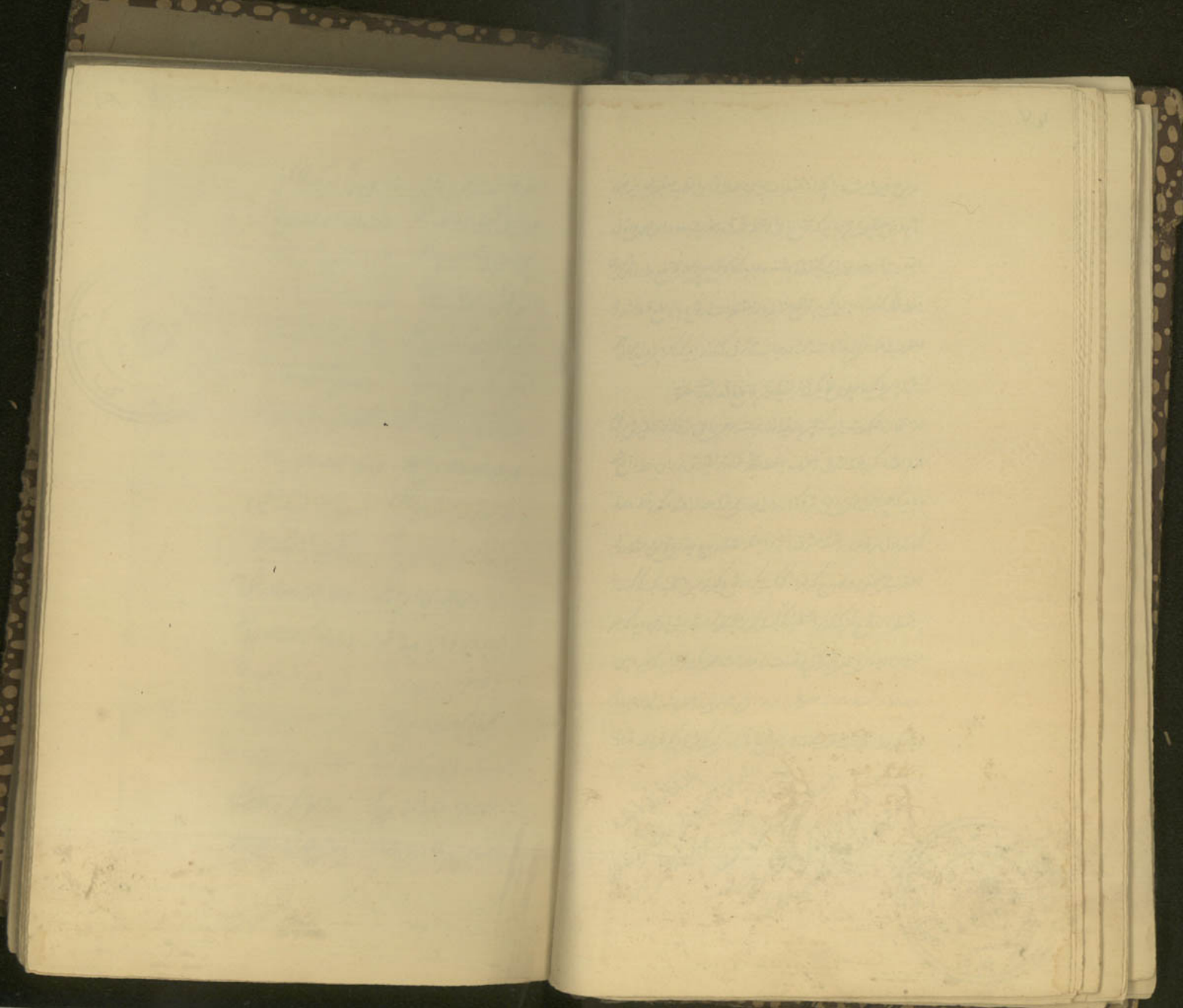
مشرق کند از درجه مشرق در آن خط نماید که فوق است یا تحت افق اگر وقت
باشد که گذرد روز طلوع کند و اگر تحت افق باشد در شب طلوع کند و این خط
کوکب را بر افق مغرب گذارند و درجه مشرق را خط نماید که فوق افق باشد و کوکب را
غروب کند و اگر تحت افق باشد در شب با **ب** است در معرفت که هر یک از
کوکب که شمس بر خط کوکب باشد در طلوع و غروب کند و هر چند ساعت طلوع و غروب کند
و آنکه شبیه بر در غروب خوانند که کوکب از چند ساعت غروب خوانند که طریق عمل اینست
که در خط آفتاب را بر افق غروب گذارند و در نشان آن کند و خطی که کوکب را بر افق شرق گذارند
و در نشان آن کند و از نشان اول تا نشان بر توالی جبهه جبهه بشمرند و هر یک از این
قسمت نماید آنچه بر هر یک از ساعات بعد از وقت غروب آفتاب طلوع آن کوکب
و طریق عمل اینست که در خط آفتاب را بر افق شرق گذارند و در نشان آن کنند
و خطی که کوکب را بر افق غروب گذارند و در نشان آن کنند و از نشان اول تا نشان
توالی بشمرند و هر یک از این ساعات بعد از وقت غروب آفتاب طلوع آن کوکب
طلوع آفتاب تا وقت طلوع آن کوکب و طریق عمل اینست که خطی که کوکب در
آفتاب را بر افق مغرب گذارند و در علامت آن رسانند و طریق عمل اینست که در
آفتاب را بر افق مشرق گذارند و خطی که کوکب را بر افق مغرب و در علامت آن رسانند
در امتحان جبهه و خطوط آنجه را از منتهی خالی سازند و وقت
از زیر عدد و بر همان خط علامت آویزند اگر برسان بر خط علامت منطبق شود
و آن خط علامت متعین بود که بر آن خط گذارند یا یک نصف جبهه آنرا از خطی که
بعد از این جبهه را بر یک ساعت نماید اگر وقت در باشد صحیح بود و اگر در جبهه باشد
نادر است

یا هر که از آن که هر جبهه بند و خط استراحت متعین باشد و صحت صحت آنرا در افق و ما
با خطی که دانند که خط بر یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که
گذاردند باید که بر یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که
بگذراند باید که بر یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که
که بطرف خط علامت باشد از یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که
و اگر شمس بر خطی باشد از آن که یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که
و باید که هر چند از مقایسه خط معلوم نماید و هم در آن وقت که هر یک از خطی
بر نشان افق گذارند خطی که بر نشان افق باشد و هر چند خطی بر نشان افق
گذاردند خطی که بر نشان مقیاس باشد در امتحان جبهه هر یک از
یک خطی که بر هر طرف خط علامت از خط مشرق و مغرب باشد خطی که بر هر طرف
همان خط افق باشد و آن خط علامت آن در خط راست باشد و باید که هر یک از خط
کوکب که بر هر دو خط علامت را بگذراند و از همان کوکب را در افق و دیگر کوکب را به
مکش و واقع نماید در افق اول و ثانیه آن کوکب را در محسوس شود و آن خطی که
محسوس یکدیگر نباشند و اگر اجزاء در افق بر هر دو در منتهی باشد باید که هر یک از
در افق که بر هر دو همان خطی که بر افق و دیگر از خطی که بر هر دو محسوس شود
در امتحان صحت و خطوط که صحت را یکدیگر را جبهه گذارند و وقت خط علامت
آنرا امتحان نماید و در هر یک از آن که بر یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که
که بر خط علامت با من مدار را بر یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که
و باید که مدار را بر یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که یک ساعت از آن که

عرض صغیر باشد و آنچه از متقطرات میان سمت اتراس و قطب صغیر باشد نیز بتر
 تمام عرض صغیر باشد و باید که تقاطع خط مشرق و مغرب مدار را بر اول
 استمرت از هر جانب یک نقطه باشند و باید که اگر یک طرف را قطع مدار را بر
 خط قطب گذارد و بر دیگر طرف قطع متقطرات از تقاطع خط مشرق
 و مغرب مدار از مدارات ثلثه در جانب مشرق گذارد و باید که اگر بر اول باشد
 باشد و بر دیگر باشد پس فسخ بگردند بر خط مشرق تقاطع از جانب مغرب
 در امتحان حکمت باید که هر چند در مدارات برج را قیاس کرد از نظر مشرق
 غربی افتد و اگر بر خط مشرق و مغرب یا خط قطب گذارد از نظر مشرق بر همان خط افتد
 و باید که هر چند اول مدارات شرقی گذارد اول مدار بر خط قطب افتد و اگر بر خط قطب
 گذارد اول مداران بر خط مشرق باشد و باید که مقدار برج چند و قدری مقدار اول
 و قدری پیمین هر دو برج که برابر از کوکب دیگر در قیاس کرد برین خطی که کوکب را
 بر متقطرات در قیاس کرد گذارد از خطی که کوکب دیگر بر متقطرات در قیاس کرد و باید که هر
 سلطان و جدر و حد و غیره از تفاوت بر مدارات متحد بگردند و باید که بفرمان
 هر خط از خط طماحات معوقه بر مدار را بر مدار و بر خط دیگر باشد بر همان مدار
 و باید که در اسطرلاب سمت سمت در قیاس کرد و در هر یک از قیاس کرد و باید که

بطلان کردن ما طلبه
 از آن که در قیاس کرد
 بعد از آنکه قیاس کرد
 بعد از آنکه قیاس کرد
 بعد از آنکه قیاس کرد
 بعد از آنکه قیاس کرد





انفرق ماه از جرم زحل در برج قو اگر کیون محل
 هم دلیل سختی بر مات باز در او ان با بر نهاد بر فراز
 چون مناسبت شد بهرام از نظر ماه باز از برج قو برای سپه
 انفرقش در او ان زمان فصل قوت که با جوبه قیل و قال
 زان طالع گرفت برج مطر حب او را که کوب کوب کبر
 ناظر آن روز دیگر انفرق در او انش کثرت مطر دان
 باز آن کوب اگر شد قمر سیلها آید پیاپی زن مطر
 در جوبه میدان از کامیاب و انکه باریت و طلت چندی
 در جوبه تران ستاره زینتوم باد و باریت اندک با خیم
 در نشاند در او ان اردیوار با بکیت با اندک مطر
 در او ان غیرای از نظر و ان غیر از هوا از نقل
 در برج و باز نا مید قمر در او ان کرم در برج مطر
 یا جوبه غریب زهره از ان آن دلیل کثرت مطر دان
 همچنین کرم در برج مطر زهره و ناظر بد و قمر و قمر
 در ترانید دان توام مطر از ان همه آن وقت که میشد در او ان
 و در زهره ماه را از برج قمر شد نظر انکیز و مطر شب
 اجتماع انفرق در برج قوت باشد که آید زین پوت



شش درج کیند حد هراق
 بعد کوکب از شمس اندر نظر
 باز بعد از دقایق تا بخور
 بعد از آن که اوج و درجه
 جزو آن باخو که اولی بود
 دیگر با کواکب را زهم
 چارزان این را دیدند اثر
 شفق تا ام او از شکل است
 که بعد از آنکه رسید می
 نام ثلثه از آن ثلثه باز
 نیز در دفعه تدبیر خوان
 رفتن کوکب بحسد تعال
 ساقط است که خدا آن نظر
 متقل خوانند اگر کبر بود
 پس چنین مرتبه از فرقه
 چون بدین نظر سرور
 هر دو کوکب را که بعد هر یک

باز

باز سلطان باز بعد از آن هر دو
 این دو کوکب است حکم تعال
 چون شنید نام اینها برسد
 صورت این دو نسبت از پیر

چون نظر را به بهترین
 هر درج باشد مواز افق
 آن درج را نام جزو
 و آنکه باشد در میان
 رابع آمد باز عاشر نظر
 رابع اول از دهم تا طالع است
 ثلث از رابع همی تا طالع است

دانک هر یک از این چهار ربع با
 قسم اول را و تدبیر مدام
 باز بر سه حکم دان چهار ربع
 که شد در هر دو عشر جزو
 و رفت در بانی آن ماکل
 باز از طالع تو تا می رسید
 و آن شش تا بهت بالا از ربع
 باز از عشر تو تا ربع دیگر
 نصف سعد خوان تو این شش
 و در ربع تا یک عشر بشتری
 ساقط آمد تا ربع آخر
 هشت دیگر را تو تا طالع دان
 چون که در دم شرح می راجد

زیرت نفع ماه خوف کوف

از سه گونه اولش نفع نور
 بدو از آن دیگر کوف و شک
 کرد خواهم باز شرح هر یکی

و کلمه بسیار

سبب زیارت شدن نور ماه و نفع او

دانک هر ماه که در این وقت
 چون برو تا به شمع آفتاب
 در این می از و بل بیشتر
 چون که نوزد نیمه خور بود
 پس بود در اجتماع آن
 و در مقابل شد تو با خورشید
 کم نوبتی چون کواکب
 علت نفع نورش این بود
 چون شمس در هر ماه سر بر

همچو آینه کیف و با صفت
 منعکس کرد دشواریان ماست
 است نوزاد چو به سر خور
 طاعت اندر نیمه دیگر بود
 منعکس داریم بسور آفتاب
 منعکس شد نور او و نور زمین
 زین دو وضع از نور او در
 در زیارت هم بر این آیین بود
 صورتش بر سطح این تپه بر

در خوف و بگوگان آن

در بگو ماه از دو عهده در یکا
بر مثل دان تو قدر را به یکا
چون بدین منوال بنده آنرا
منصف میدان تو میداند کلان
ز آنکه بر سمت زمین و خورشید
عوض او معدوم یا کمتر بود
چون بتغییل او مایل شود
پس زمین در پیش خورشید شود
نور او را از قمر مانع بود
در ظهور صفت صانع بود
چون او را چون رخ و شمع بود
پس بر من چون کنی در دور
چون خوف
این چنین صورت قمر را داد
بشنو از من بداری در کوف

در کوف و بگوگان آن

چون بدین صورت که گفتم پیش از این
اجتماع برین افند چنین

ماه

ماه به در همان آفتاب
تا شود خورشید از ما در جانب
ماه به شکرت را باور کند
از کف کف جرم خور کند
همچنین صورت کوف آفتاب
آن بود بعضی ز جرمش با تمام
در خوف که همین معنی ترا
بعضی خوان یا کل را از اسرار
این حالت هر چه می بینم
که بنوع ماه را عرض از حکم
حکمت بابر ز منیل و عرق
زافیش این بود به آفتاب

در سال و ماه و روز و وقت

بشنو از من بدو خور این را
ل و ماه و روز و وقت را بیا
در این روز اول آید مرترا
باز ساعت و دقیقه سرور
مات کف و نور آفتاب
هست روز غنیش شب در جانب
چون بهم گیر شانه روز و خورشید
مبدء روز از طلوع صبح دان
نزد اهل شرع و پیش خاص عالم
از طلوع جرم خورشید عالم
وز غروب خورشید یکبار
نزد اهل خدا از نیم شب
مبدء آن باز دان از اول
نزد اصحاب نجوم از نیم روز
بجای یک روز و یک شب
عمر شب و یکس مستوی

نصف سال روز و شب کان در عبارت رعت معوقه دل
 برقرارند هب پنجم باز عترت از دقایق شفت ساز
 چون بدتر بخت راه را بشنوا این تعریف سال و ماه را
 مدتی را سال دان بر یک فصل کا نذر و کرد تمام این فصل
 و آن طبعی است و وضعی مدام اولی شمس است با قمر مدام
 ل شمس است دایم در شب مدت یکد و در صبح آفتاب
 چنان کنی ایام آن را ضبط بایسد و ششت و پنج از روزند
 یکد و شمس از ربع ل شمس در رعد و مختلف دانی بنعم
 کفایک جزویت از رعد مکر نزد طبعی اگر در رعد خسته
 نزد بعضی از رعد و پنج یکد از رعد و شست و دان را در خسته
 در چهارم سال پنجم مدام کرد آن آخر شمس از رعد شمس
 پس پنجم در ایام شمس یکد و شمس از رعد شمس
 ماه جزو رعد و در رعد و شمس آمد اندر وضع ل شمس خسته
 ماه شمس از رعد شمس مختلف شد در رعد و شمس
 چون طبعی مضبوط و شمس سالها را ماه وضعی باشد
 رومیان را ل شمس است ل وضعی و شمس را نذر و شمس

مرعوب را ل قمر در مدام شرح آن اکنون یکدم در کلام
 مدت هر اجتماع ماه و خور نزدین است یکماه و شمس
 زان بعد از ایام شمس است چون ده و دو باشد از رعد
 کرد آن به صد و پنجاه روز و شمس روز و شمس
 کین بعد از ایام یکد و قمر بشنوا اکنون شرح این را سر
 پس بنابر اول هر ماه و ل باشد این را بدیدار مدام
 یا نه کین است در رعد یا ضبط ایام شمس از رعد
 چون که در شمس کین در رعد کین کین شمس در رعد
 باشد و وضع شمس را و تمام نزد ایام شمس
 سال وضعی مرعوب و رعد کین در ماه و ل یکد و شمس
 کین شمس در شمس شمس هفتد در رعد ل شمس
 اول ماه از رعد شمس پیش این است از ایام
 نزد بعضی از رعد و وضع است متعل بدیدار مدام
 در رعد و شمس چون شمس را ل رعد و شمس
 در رعد و شمس در رعد و شمس در رعد و شمس
 اول این جمله تاریخ عرب بعد از رعد که هجرت طلب

ماهیار او خرم بی صفر پس ربیع اول و آخر ذکر
از جمیع اول و آخر هم چون که شتر دان رجب ماه اضم
باز چون شعبان و رمضان بگذرد بعد از آن شوال و ذوقعدا بعد
چونکه بشمار شش ماه و اتمام کرد دان بر ماه ذوالحججه تمام
اول هر ماه او را نفع خرد نام می ام روز از اسب خرد

ذکر تاریخ خرد

بعد از آن تاریخ روست و حوت مبداء اول از که بگذرد
سال او شمسی است باربع تمام ماهیار او بر این است تمام
چون دو شیرین و دو کانون و او کی از او روست و جمیع
بعد از آن روست و خیران و عتوز آب و ایلول آفتاب است از نور
چار ماهش است سر روز تمام آخری تیرین و باین تمام
پس خیران و مه ایلول باز هفت دیگر سر و یک سر روز
خز شباط آن است و تیرین در چهارم است و نه بقیه اول

ذکر تاریخ فارس

سیومین تاریخ خرد است که در آن چون به اینک در یاد ترا
مبداء او که بخوبی از شما وان نگاه یزد و هر د شهر بار
سال او شش بار ربع از حکیم ماه او را قیدی کن باقیم

چند

همچو فروغین و چون لافریست باز خرداد آید از سیکو برشت
یز و مرداد است و شهر یوزشت مهر و آبان دان از رماه و
از پس بهمن چو بشمار تمام ماه هفتاد و تر دان و اتمام
پس مهری روز سیکو از رماه پنج روز از رماه در بیان
خمس ستره خرد آن پنج را تا بدست آید از رماه در بیان

ذکر تاریخ سلطه

چارمین تاریخ سلطه بود سال او شمس سر به بود
مبداء او از آنکه دلخواه آید از آنکه سلطان ملک است
ماهیار فارس را صید کن هر یک را با جلد قیدی کن
تا شصت تاریخ سلطه تمام سالها با ماهها کرد نظام

ذکر تاریخ ترکان

پنجمین تاریخ ترکان آید بزه و دو نام جواد آید
اول موش و پس کا و ملک پیشتر از مار و خرگوش و نهنگ
بعد از آن سپهر از قلم بر کشند باز عدوت و مرغ از رسته
فرط این جمله یک با خود یار نامهار او بر که در شمار
آید که ککو او طایفه از رسته بارسی طایفه و لویلا و با
یونت قور میدان و چمن از رسته باز داتوقی است طغوز آخرش

سالها را چون بدستی تو نام
ماهها را نامها بشنو تمام
هست اول ماه او آرام آی
پس ایکنده را و چون از نیکوئی
تو رنج است و بیش از آن باز
اند الفج و بیش از آن دلتوز
بعد از آن کسب و دو فز از کدر
دان و او فز بر یکی تنج لکس
جوقش آیت ماه آخرین
ماه ثون است آنکه افزاید برین

ذکر تاریخ خانه

بعد ازینها باز مخدوم جهان
وضع تاریخ نواز دو غزان
کرد تا کیر دماک زان نظام
مشهد چون کشت از بخت تمام
مبدء از انمشهد هشتم نهاد
بهر رفع ظلم و وضع عدل داد
تا کسب در شهر آمد حرام
در تربیت کس نداد این را نظام
تا مربوط شد طلب کفخ خراج
خوبت تا کند آن مرتفع
کس نشد از وضع ایشان مرتفع
چونکه آن تاریخ شان را ضبط
دشتر آفاق را زان ضبط نیست
آمد این تاریخ را غلب
لک او شمس طبعی سر طلب
اول هر ماه او نوروز کیر
کر به تحویل خور روز را سر
اول سال اینها و خور است
و بر بعد ازین روز دیگر است

ماه زنا

ماه ترک را تو نش صد کن
هر یک را زان بحال قید کن
تا شو تاریخ طار نظام
به زهرت در دوش ماه آن م
چون بهر جر کند تحویل خور
مبدء هر ماه از آنجا می کور
تا بقوایم شش ماهت تمام
سی و یک یا سی و دو روز تمام

بعد از آن آیات شش ماه در ک
سی و هفت و نه در هر ماه
برهین ترتیب هر آیت
در کسب یک برین افزاید
در حب این ماه را ربط
چون به لا حرم با ضبط
باز اعمال این اهل حب
از به تسهیل از شش و شش
که چنین کیر بهر رابط
با دبا بد کردن این رابط
لاولالب لاوالا شمس است
لاک و کط لک شهر بکشت

م الفصل الدول

فصل اول را چو کور نیک کوش
در دوم در دهن تو کوش
هر که هوا به صفت بخیم را
خواند باید جد و دل تقوی را
اولا را قیام باید ضبط کرد
پس با کاش قواعد ربط کرد

ذکر حب جمل

چون بخواند نظم اعدا جمل
جمله تقویم کرد در بر تو حل

است آید و ب دو خط
 هفت و شش طه نمر
 ل سروم جل و پنجاه
 ق به مثله حه آید
 چارصدت با فدا آید
 حنه شش بار و طه نه
 چون کنی ترکیب حرف با دیگر
 و هر یک پس بی قانونی
 در کار قام بروج
 چون پیدا نجوم کنی
 از صراط و آفرین عدد
 سنبله و وزیر و یار
 طه صبر و زدن و
 در کار قام کوکب
 چون بدیته تو را قام بروج
 حرف آخر از نام هر یکی
 چون زحل را آوه مزله
 پس با قام کوکب که عروج
 دان رقم از برضد قود
 یا دیگر این که می شناسی

در اقام
 ح

باب هجدهم در معرفت مطالع البروج بطل و خط استوا و بطلک استیم محسوب
 من اول اجد و مثال آخر با طالع از جهت استیم استیم از بطل و مطالع
 البروج بطل باید دهنست که در جبهه استیم که با در جبهه هر جبهه مطالع
 آن را مطالع آن بروج خوانند و چون در جبهه مطالع بروج مغربی برانگشت
 که آنکه بماند در جبهه شرقی بکند حاصل عات و دقایق طالع که بروج باشد و گویند
 فلان بروج در افق فلان بلد بیدار مقدار عات و دقایق طالع که بروج باشد و گویند
 فلان طالع هر جبهه در افق خوانند عمل کنند و آن چنان بود که اول بروج
 که خوانند بر افق شرقی نهاده مرتفع کنند پس آخر آن بروج بر افق بلند
 کنند آنکه میان هر دو وقت باشد در جبهه مطالع آن بروج باشد در افق بلند
 اول و آخر آن بروج را بطل شرقی نهاده عمل کنند مطالع آن بروج باشد
 و مطالع هر بروج بعد از مطالع نظر آن بروج باشد و بر عکس نیز مطالع عمل کنند
 مغرب میزان باشد و مطالع میزان و مغرب میزان در جبهه مطالع
 که هر جبهه که از شرق طالع کند بروج هجدهم در مغرب میزان غروب کند و از جهت
 معرفت مطالع البروج ابتدا از اول عمل بروج و در جبهه خوانند بر افق شرقی
 نهاده مرتفع کنند و ابتدا از خط عمود بر افق افراز هجدهم تا مرتفع شود
 حاصل شود مطالع آن بروج و در جبهه بطل ابتدا از اول عمل و اگر آن بروج و در جبهه

گردانیده یا قیام بر افق مشرق جورا بهشت درجه و این در خط نصف النهار است از سیر
 طالع و صاحب حد این درجه یا قیام از جدول صورت مشرق و او قیام سیر درجه طالع
 باشد و نظیرش در افق مغرب قیام است درجه و این درجه قیام از سیر درجه
 بود و صاحب حد این قیام هم مشرق و یا قیام بر خط نصف النهار در خط نصف النهار
 و این درجه قیام باشد از سیر درجه یا مشرق و درین موضع هم قیام مشرق بود
 و نظیر آن در سمت الارض یا قیام است از سیر درجه و این درجه قیام است از
 سیر رایج و قیام زحل و این سیر او که از ربع است در آخر این پنج و ششم است
 که اول سال پنجاه و ششم تا قیام مولهو باشد از ربع شمالی که در خط نصف النهار
 طالع خورشید در باب چهاردهم وضع کویم و سیر است و ملاحظه بکنید و تا بدین
 که بر درخت او تکیه کنند چنین عمل کنند و آنچه در مابین دو دند باشد یعنی
 حالت آن عمل باید که تا آن سیر و آنکه او آن تعلق بکنند علی دو فصل
 دوم در باب سیر در خط طالع خورشید عالم و مولهو بعد از حرکت در خط طالع
 پنجاه و نه دقیقه و شش ثانیه است و این عمل اگر چه بکشد بخلاف طالع است که در کوه
 است و او ششم او که است اما چون مشهور است و است بدین طالع سیر کنند
 چنان که که صورت از خط طالع خورشید سال عالم یا مولهو را با قیام کویم که در تمام
 عمل که در نظر بنهند پس اگر خورشید در خط نصف النهار باشد یا از ربع مشرق

معدیه

بنیاده و دقیقه

بنیاده و دقیقه و شش ثانیه بر درجات و دقائق طالع مولهو را بنویسند
 تا در آخر سال بعینه همان درجه و دقیقه طالع خورشید سال عالم مولهو
 و اگر خورشید در نصف النهار باشد ساعات و دقائق بعد از زمان خورشید
 تا نصف النهار آینه بگردانند و درجه دقیقه و نیم ضرب کنند و حاصل ضرب
 بر درجات و دقائق طالع مولهو را بنویسند تا سیر در خط طالع نصف النهار
 آینه رسد و از این سیر وسط آینه سیر را بنویسند تا سال دیگر بنویسند
 تا در هر برج که سیر بکشد یا سیر یا شعاعی رسد در میان جدول سیر طالع
 خورشید مولهو را تقویم تمام بود عبارت در مابین آن دور که سیر است
 و این خواهد که شش نوبت که الی شش مشرقی و یا الی سمت شمالی یا
 مرکز الاربع و یا قیام سیر قیام ساعت خورشید سیر طالع از این معلوم
باب شانزدهم در معرفت انشاءات مولهو و ان برجات
 اول انشاءات سیر خورشید را بنویسند در سیر انشاءات مولهو و ان برجات
 در ساعات بخار در آنند و از انشاءات منفر و انشاءات ساعات خوانند
 اما انشاءات سیر چنان باشد که در طالع اصغر در هر سال شمسی
 بر جراتند و صاحب برج انشاءات را ساعده اگر خوانند و چون انشاءات
 بر درجه کویم یا شعاعی از بنده حکم انشاءات از آن گویند و ساعده
 که صاحب برج است از آن سیر را اگر برین درجات و دقائق طالع مولهو

و در هفتم موضع آنها و در ششم سال خزان و در نهم مطلع توایل و در دهم
 طالع توایل و در یازدهم گذشتن دلائل اصلا بدعت است طالع و جبهه است



بایست

ما بس چنانچه هم در معرفت طالع توایل موالید در هر سال
 که خواهند از عطیه عمر مولود حساب و نشان صورت طالع توایل و آن نشانند
 که عدد سالیتا ممولود را در فقه السنه که بر صد مراغه هشتاد و هفت در جم
 و بازده دقیقه است ضرب کرده اگر زیاده از ده باشد در طالع کند
 و باقی را نگاه دارند و در طالع اصلا برای برافق شرقی نهاده می باشد
 مقدار بر توایله اجزا محوره بگردانند آنچه برافق شرقی افتد طالع توایل
 سال ناقصه ممولود باشد مثلاً شش سال تمامه ممولود این فقره را که بود
 پنجاه هفت در فقه السنه که ذکر رفت ضرب کردیم و حاصل را که بود از
 ضرب سالها در درجات چهار هزار و نه صد و پنجاه و نه حاصل ضرب
 بازده دقیقه در سالها که یعنی چهارده درجه و بازده دقیقه جمع
 کردیم شد چهار هزار و نه صد و هشتاد و سه درجه و باقی دقیقه پس برابر
 سیصد و شصت قسمت کردیم بعد از طالع او در خارج قسمت باشد مانند
 دولت و نود و سه درجه پس در طالع ولایت را که بود حوت حجاب
 در عرض لواء برافق پنجاه و سه درجه را عدد و باقی بر توایله اجزا محوره
 حرکت و اویم تا قوس بیست و هفت درجه برافق مشرق افتاد و پس نیز
 میزان کرد بر خط وسط السماء و این طالع و عاشر توایل سال پنجاه و نهم



در جدول مطلع البروج بلد قوس که طالع پروان کرند و از جدول مذکور
 مستقیم عاشر جدول مطلع البروج بلد و بعد مستقیم جهت
باب ۱۹ نونهفتم در معرفت ساعت روز و شب از قیاس النهار و قوس
 قوس اللیل چون افق خط استوا جمیع مدارات یومی را نصف کند است قوس
 النهار و کواکب در آن افق و قوس اللیل باشد و در افق قایل بقدر درجه
 ارتفاع قطب معدل النهار مدارات یومی یا کواکب در داخل آن باشد از برای
 الظهور باشد و همین مقدار در جانب جنوب یا بر افق و یا در جانب شمال
 فوق الارض زیاده از کثرت الارض باشد و جنوب بر عکس این زیاده
 مدارات را در فوق الارض و کثرت الارض تعدیل النهار و افق
 یا کواکب خواهد بود یعنی در جانب شمال بمقدار تعدیل النهار را بدین وجه
 است باشد و در جانب جنوب زیاده و نقصان عرض بلد تولید النهار
 و قوس کوه و ماه چون عرض بلد نهایت رسد که آن عرض تعیین است تمام مدارات
 یومی در جانب قطب ظاهر فوق الارض کشته معلوم النهار بر افق منطبق
 گردد و حرکت کلک اعظم رجوع نماید و در آن افق یکل یکسان برود باشد
 و در مابین اقلیم منقسم و عرض تعیین از ربعیات علم ریاضی مثل افق کش
 بهج یکدفعه طالع کشی بر یک کمانه نوز و چنانچه افق که طالع و عروب آن

معلوم باشد

معلوم باشد و امثال این افق در صیف افق اکثر اسطرلاب
 کشیده باشند اما در کتابهای مسی منوع من اعمال آن نشده و ما طریقی عمل
 از او در مقام دوم در باب نهم و دهم صیف افق بیان خواهیم کرد
 بنابرین از جهت استخراج تعدیل النهار که نسبت به نصف النهار و در جهت
 در شمال و جنوب درجه اثبات بر افق شرقی نماید و نشان کنند پس بر خط
 شرقی بنهند و نشان کنند مابین هر دو نشان تعدیل النهار پس بر خط
 اگر اثبات بر اندرون مدار پس الحاصل کند و تعدیل النهار شمالی باشد
 بر نصف از این و اگر در بیرون مدار باشد و جنوبی از نصف النهار کند حاصل
 یا باقی نصف قوس النهار باشد و چون از این صاعقه گردانند قوس النهار شود
 و تمام آن تا نصف و شصت قوس اللیل باشد و چون هر یک از این قوسها که ذکر شد
 بر یافته قسمت که باقی را در چهار ضرب کنند ساعات و دقایق بدین
 معلوم شود و بنوع دیگر خواهند درجه افق را بر افق شرقی نماید و نشان
 کنند پس بر افق عرض بنهند نشان کنند و از نشان اول نشان دوم بر
 اجزاء حجه باشند تا قوس النهار معلوم شود و چنانچه از این یافته قسمت باشد
 را در چهار ضرب کنند حاصل ساعات و دقایق را از نسبت چند نقصان کنند
 باقی ساعات و دقایق باشد و اگر اعلم باشد به این معنی ساعات

لا بد و دقایق آنرا باشد و چون آن

مستوی و معوج و اجزاء آن و معرفت اجزاء ساعت معوج در جات
 و دقایق و آنست که زمان عبارت از مقدار حرکت فلک عظیم
 که حکم از السیفه نسبت نسبت که بر روی دایره حجه میگرداند و باز
 بر پانصد قسمت که هر یک را ساعتی گفته اند که جمیع این چهار ساعت
 و هر ساعتی تا پانزده درجه و هر درجه نصف دقیقه چنانچه در جات و دقایق
 آن در جدول مطلع مزبور موضوع است و متجان قطع نظر از درجاست
 که هر ساعتی را شصت دقیقه گفته در تقویم وضع میکنند و این را
 ساعات مستوی خوانند و اعداد این ساعات برابر است با آنکه هر روز
 و شب میراث ایدوی کا هر غایت را از ی و کهای روز و شب باقی و نقصان
 عروسی آنانی از ایدوی کا هر چنانچه در اقلیم فهم که عرضش قوس
 پنجاه درجه است غایت را از ی و کهای روز و شب تا نصف ساعت میرسد و کهای
 و تقسیم اجزاء ساعات مستوی در سطر لایحه چنان باشد که هر یک ساعت
 همیشه از اجزاء حجه پانصد جزو گیرند و هر جزوی را چهار دقیقه
 ساعات دقایق مستوی در روز معینی از مطلع لایحه عمل کنند
 یعنی مثل ساعات دقایق تقویم بنظر آن روز و اما طریقه معرفت
 ساعت معوج چنان باشد که دایم قوس النهار و قوس الیل را هر مقدار که باشد

در وقت که آن

در وقت که آنست که ساعت است که ساعت معوج ساعت
 زمانی خوانند و اعداد این ساعات در روز و شب از تابستان و زمستان
 و دوازده و دوازده باشد اما زمان هر ساعتی که در روز و شب کهای
 را از ی و کهای روز و شب تا نصف ساعت مختلف الزمان است و در
 ساعات زمانی و معوج خوانند و از آنرا متفق الزمان است مستوی
 و طریقه معرفت اجزاء ساعات جنانست که قوس النهار را
 بر دو اندوه قسمت کرده آنکه کمتر از دوازده باشد در پنج مرتبه
 تا اجزاء دقایق هر ساعتی از روز و شب معلوم شود چون
 در جات و دقایق یک ساعتی مانا را از ی و کهای روز و شب که در جات
 و ساعات مستوی نسبت نقصان کنند بانی در جات و دقایق یک
 ساعت مانا باشد در آن شب را که هر ساعت مانا هم یکی
 می باشد مثل و ساعات مستوی پس هر مقدار که بر یک ساعت
 زمانی زیاد شود در روز همان مقدار از یک ساعت
 نقصان شود بر عکس هر مقدار که از پانصد درجه در روز نقصان
 همان مقدار در شب پانصد درجه زیاده تا همیشه در جات و دقایق یک
 ساعت معوج در روز و یک در شب سی و یک باشد مساوی در جات و دقایق

مستوی اگر فرایند از برای اجزاء ساعتی قسماً بهیچ طریق
 را بدو ازده قسمت کرده باقی را در پنج ضرب کنند حاصل اجزای دقایق
 ساعات شب باشد و چون آنرا از شش نقصان کنند باقی اجزای دقایق
 ساعات روز باشد و پنج دیگر که بجز اجزای ساعات زمانی از
 خطوط ساعات مجموع نظیر در خط اعتبار خطی از خطوط ساعات
 مجموع منفرجه نشان کنند پس بر خط دوم از جانب یمن
 یا بهر مناسبت نشان کنند باقی هر دو نشان شده اجزای ساعات
 زمانی باشد در آن روز و تمامی آن تا مسج درجه اجزای ساعات
 شب باشد و مجموع دیگر معرفت اجزای ساعات زمانی از
 اعداد ساعات مستوی و دقایق آن را بچنان بود که چون
 ربعی از ساعات مستوی و دقایق مستوی روز باشد گرفته
 بر همان ساعات مستوی افزایند حاصل اجزای ساعات زمانی
 آن روز باشد و اگر قسماً از اجزای دقایق یک ساعتی
 روز باشد که کمتر از دوی نقصان کنند باقی اعداد ساعات مستوی
 و دقایق آن باشد در آن روز باشد و درین عمل چون بهر
 بوشال نموده شد نشان از دوی که ساعات مستوی چهارده ساعت

بسم الله الرحمن الرحیم

عسم

دقت دقیقه بجز بقیه که نیم ساعت می باشد دقیقه در ساعات
 مستوی افزودیم شد پس نصف و این هفده درجه و پنجاه دقیقه
 اجزای دقایق ساعات مجموع بچنان روز چون خمس این خبر
 که بوجه جزو دوی پنج دقیقه ازین اجزای نقصان کردیم تا بماند
 و این همان چهار ساعت و سی و پنج دقیقه مستوی شهر و معرفت
 باب است و یکم در معرفت ساعات مستوی و مجموع
 گرفته از روز باشد از خطوط ساعات مستوی و مجموع و تعدیل
 آن معرفت ساعات مستوی مجموع از خطوط اعضاده
 و استخراج ساعات مستوی از مجموع و عکس آن چون درجه اقصای
 بر منقطه طالع ارتفاع نهال طالع وقت چنانچه گفته شد معلوم که
 باشد و خواهند که ساعات مستوی از خطوط منقطه و مجموع از
 غیر منقطه بداند نظر کنند که تا نظیر در خط اقصای خط باشد
 از خطوط ساعات مستوی یا مجموع ابتدا از اقصای مغرب شده تا بدین
 خط منقطه ساعات مستوی باشد گرفته از روز و اگر غیر منقطه
 اقصای مجموع و اگر در میان دو خط اقصای باشد تعدیل باید کرد
 و آن چنان باشد که برای اقصای نشان کنند و از برای تعدیل دقایق
 تا نظیر درجه اقصای مجموع در میان دو خط اقصای باشد

عظم

ساعات مستوی نظیر درجه افق را بر خط منقوط ازین بنهند که
 بجانب مغرب نشانی کنند و با این هر دو نشان گرفته
 درجه را ضرب کنند حاصل دقایق ساعات مستوی شود اگر
 هر دو نشان را در تحت ضرب کند حاصل برابر با بزه قسمت کنند
 بعبه همان دقایق ساعات مستوی باشد اگر با ساعت گذشته
 اضافت کنند ساعت و دقایق گذشته از روز معلوم شود
 و اگر جهت تعدیل ساعات معوج چون سری نشان که باشد
 نظیر درجه افق را بر خط معدم که بجانب مغرب مستوی
 نشان کنند و با این هر دو نشان طرف شرق مغرب گرفته
 اگر با ساعت روز باشد پس اجزا تعدیل را در تحت ضرب کند
 برینم اجزای ساعت روز قسمت کنند خارج دقایق ساعات
 باشد از ساعت گذشته همانست کنند و اگر باشد چون
 خطی که در م نقطه ارتفاع نهاده باشد نظر کنند
 درجه افق که کدام خط افق است آن مقدار ساعات
 مستوی یا زمانی گذشته باشد از شب اگر در میان خط
 افق ده باشد چنانچه ذکر رفت بطریق تعدیل دقایق ساعات

مکمل باقی

و با این هر دو نشان را اگر که قدری خالی باشد
 پس نظیر درجه افق را بر خط دوم که مستوی ازین
 جهت که باشد ضرب کند و سری را با خط افق

مستوی با معوج بدین کنند و از جهت معرفت ساعات
 معوج از خطوطی که بر یک نصف عضله کشیده باشند
 و این ساعات در هر زمان از سائیه لبه که باشد به مقیاس
 ظل معلوم است معلوم شود پس از جهت معرفت ساعات
 معوج گذشته از روز اول غایت ارتفاع افق باشد
 یعنی درجه افق را بر خط نصف النهار نهاده چنانچه ذکر رفت
 غایت ارتفاع از روز باشد پس خطی که عضله بر مثل آن ارتفاع
 نهاده اصطلاح چنان بسیار بدین که سائیه لبه فوکانی بر سطح ظاهر
 عضله انداخته چنانکه از این جانب بخلاف شود پس اگر ارتفاع مشرب باشد
 از فاع لبه با طرف ظل نمرده عددها زمانه باشد گذشته از روز
 و اعداد در تمام آن در نصف شرق از جانب رست عضله نوشته باشد و در
 نصف النهار که ارتفاع غایت رسیده باشد و سایر در نهایت شمس معوج
 اعتبار کنند و اگر ارتفاع غایتی باشد ارقام اعداد گذشته از روز را از
 البس عضله معلوم کنند و با فاعها را از زیر عضله با طرف ظل نمرده
 شمس که نصف النهار معوج است افزایند حاصل ساعات معوج گذشته از روز
 و اگر ظل در با این دو خط واقع شود نسبت ساعت دقیقه آنرا بطریق

مقدار گرفته ساعت گذشته اضافت کنند و در جهت استخراج ساعت
 مسنوی از مجموع و عکس آن مجموع ساعت معلوم باشد و غیره
 که ساعت مسنوی کنند از اوج اوقات آن روز یا شب
 ضرب کرده حاصل را بر باشد از ابراهیم وقت که باقی را در چهار
 ضرب کنند حاصل ساعت و وقایع مسنوی باشد و اگر ساعت
 مسنوی معلوم باشد خواهند که ساعت مجموع کنند طریقه عمل
 که ساعت مسنوی را در ابراهیم کرده و باقی آنرا باقی است کرده
 خارج اعداد ساعت مجموع باشد از ابراهیم باشد
 جهت فهم در معرفت بعد میل کلی اوقات ارتفاع آفتاب
 از نزدیک عمال نجوم که استخراج طالع و تقاویم کوکب و دروغ
 صورت زاج طالع و سیاه و سیرات و اشیا است ساعت فاعلند
 بعد از این میل متفرقه شروع کرده یکویم میل کلی کوکب
 از دایره ماره با قطب بعد میان منطقه فلک البروج معدل
 النهار آن برمد مراغه جهت سحر در دوی رقیقه بعد و طریقه
 معرفت او در سطلاب چنان است که غایت ارتفاع آفتاب
 در سطلاب مریدی گرفته اگر سادی باشند آن بقدر خط استوا
 به و تمامی هر یک از این ارتفاع بعد میل کلی و اگر متفرقه
 انقضای شمس بعد از اوقات مایل اگر سر سلطان زاید باشد و اگر نه

پس نظر کنند اگر آفتاب را اول سرطان نسبت آواسد در آن موضع
 تمام ارتفاع سرحد بر کنند و اگر در دو تمام ارتفاع سرحد و حد
 شصت کنند حاصل درجه و وقایع میل کلی باشد و چون در سطلاب
 مدور بر سر خط باشد معدل النهار است میان مدور میل کلی باشد
 سر سلطان یا حد در خط نصف النهار از مقطر بعد میل کلی باشد
 باب سیم در معرفت غایت ارتفاع آفتاب کوکب
 العرض و استخراج میل جزوی در جهت فلک البروج چون در هر آفتاب
 بر خط نصف النهار باشد بر هر نقطه که واقع شود غایت ارتفاع
 آفتاب باشد در آن لقی پس نظر کنند اگر آفتاب بر مدار بر سر خط باشد
 در اول میل میزان بود و در اید باشد و اگر ارتفاع شمس نیم
 بر ارتفاع مدار حد باشد آفتاب در اندرون مدار حد باشد و شمس
 شمس بود اگر غایت ارتفاع کمتر از ارتفاع مدار حد بود آفتاب
 بیرون مدار حد گذرد و پیش جنوب باشد و همچنین به برج و درجه
 که بر خط نصف النهار باشد آنچه زمانه ارتفاع مدار حد میل
 از هر دو مفروض باشد شالی و اگر کمتر باشد همان قدر سالی
 جنوب بود میل اول کوکب بعدیم العرض که آن بعد کوکب
 باشد از معدل النهار بازا در جهات و وقایع تقویم او
 هم بدین نوع برانند و جدول میل اول درین کتاب است

جهت امتیاز اعمال اصطلاح وضع کردیم زیرا که اکثر
اعمال اصطلاح موقوفت بمعرفت مبطل و کسور و دقایق
آن در اصطلاح بر مباحث معلومی شده بتعریف جدول است

باب بیست و چهارم در معرفت غایت ارتفاع کواکب
و عرض و بعد از معدل النهار و عرض از فلک البروج چون مرکز کواکب
بخط نصف النهار منتهی بر نقطه که واقع شود غایت ارتفاع آن کواکب
در ان افق پس نظر کنند اگر مری کواکب در هر منطقه البروج بر دهن
را از الجوز کند و باقی سورت منطقه البروج از اجزاء مقطعات شده
عرض کواکب باشد شای و از سورت را در الجوز بعد کواکب از معدل النهار
جنوب و در مرکز کواکب اندرون منطقه داخل و از الجوز باشد عرض کواکب
فلک البروج و بعد از معدل النهار باشد اگر مرکز کواکب بر دهن منطقه البروج
و داخل را در الجوز باشد عرض کواکب باشد و بعد از معدل النهار باشد و از فلک
باشد عرض کواکب منطقه البروج و بعد از معدل النهار سورت جنوب باشد و اگر
کواکب اعمیم العرض باشد در هر نقطه اود را بر خط نصف النهار نماید غایت
ارتفاع و بعد از چنانچه در آخر باشد مقدم ذکر رفت بر دهن ۲۵
در معرفت در مباحث طلوع و غروب کواکب مطالع هر یک سید و در مباحث
مرد و مطالع خط استوا و فلک مستقیم محسوب من اول البروج و قوس النهار
و قوس الیسوی کواکب کواکب عدم العرض بود در هر طلوع و غروب عرض
بنصف النهار بعد در بقایم آن کواکب شد در افق و چون عرض کواکب شد

باشد پیش از درجه تقویم برابر در مشرق و بعد از تقویم فرود رود
 و اگر جنوب باشد بر عکس یعنی بعد از درجه تقویم طلوع شود پیش از آن
 فرود رود و اما طریقه معروف درجه هر خط مشرق یا نصف النهار است
 که چون کوکب اندون منطقه البروج که عرضش شصت است اگر نصف
 صاع باشد میان اول جدی و آخر جوزا یعنی از درجه تقویم بر او نصف
 النهار رسد در نصف خط بعد از آن و اگر کوکب درین دائرة منطقه
 البروج باشد که عرضش جزیت بر عکس آن باشد یعنی در نصف صاع
 که میان اول جدی و آخر جوزا است بعد از درجه تقویم نصف النهار
 رسد در نصف خط پیش از آن هر کوکب در اول سرطان یا جدی باشد
 و عرضش شصت یا جنوب بود درجه هر دو در تقویم باشد بعینه در باقی
 اوضاع محلی که یکدیگر باشد چنانچه ذکر رفت و هر چند عرضی باشد
 کوکب پیشتر باشد در شمال یا جنوب تقویم تا آخر طلوع و غروب درجه
 هر دو تقویم زیاده باشد و طریقه معروف است که چون خطی کوکب
 افقی مشرقی نهاده در نشان کنند آنجه از منطقه البروج بر افقی مشرق
 باشد درجه طلوع آن کوکب باشد چون ابتدا از خط علاقه از دست راست
 بر توالی اجزاء حره موضع بر میزنند حاصل مطالع درجه طلوع آن کوکب

نصف النهار
 درجه هر خط
 مشرق یا نصف النهار
 است که چون کوکب
 اندون منطقه البروج
 که عرضش شصت است
 اگر نصف صاع باشد
 میان اول جدی و آخر
 جوزا یعنی از درجه
 تقویم بر او نصف
 النهار رسد در نصف
 خط بعد از آن و اگر
 کوکب درین دائرة
 منطقه البروج باشد
 که عرضش جزیت بر
 عکس آن باشد یعنی
 در نصف صاع که میان
 اول جدی و آخر جوزا
 است بعد از درجه
 تقویم نصف النهار
 رسد در نصف خط
 پیش از آن هر کوکب
 در اول سرطان یا
 جدی باشد و عرضش
 شصت یا جنوب بود
 درجه هر دو در تقویم
 باشد بعینه در باقی
 اوضاع محلی که یکدیگر
 باشد چنانچه ذکر رفت
 و هر چند عرضی باشد
 کوکب پیشتر باشد در
 شمال یا جنوب تقویم
 تا آخر طلوع و غروب
 درجه هر دو تقویم
 زیاده باشد و طریقه
 معروف است که چون
 خطی کوکب افقی
 مشرقی نهاده در
 نشان کنند آنجه از
 منطقه البروج بر
 افقی مشرق باشد در
 جه طلوع آن کوکب
 باشد چون ابتدا از
 خط علاقه از دست
 راست بر توالی اجزاء
 حره موضع بر میزنند
 حاصل مطالع درجه
 طلوع آن کوکب

نصف النهار
 درجه هر خط
 مشرق یا نصف النهار
 است که چون کوکب
 اندون منطقه البروج
 که عرضش شصت است
 اگر نصف صاع باشد
 میان اول جدی و آخر
 جوزا یعنی از درجه
 تقویم بر او نصف
 النهار رسد در نصف
 خط بعد از آن و اگر
 کوکب درین دائرة
 منطقه البروج باشد
 که عرضش جزیت بر
 عکس آن باشد یعنی
 در نصف صاع که میان
 اول جدی و آخر جوزا
 است بعد از درجه
 تقویم نصف النهار
 رسد در نصف خط
 پیش از آن هر کوکب
 در اول سرطان یا
 جدی باشد و عرضش
 شصت یا جنوب بود
 درجه هر دو در تقویم
 باشد بعینه در باقی
 اوضاع محلی که یکدیگر
 باشد چنانچه ذکر رفت
 و هر چند عرضی باشد
 کوکب پیشتر باشد در
 شمال یا جنوب تقویم
 تا آخر طلوع و غروب
 درجه هر دو تقویم
 زیاده باشد و طریقه
 معروف است که چون
 خطی کوکب افقی
 مشرقی نهاده در
 نشان کنند آنجه از
 منطقه البروج بر
 افقی مشرق باشد در
 جه طلوع آن کوکب
 باشد چون ابتدا از
 خط علاقه از دست
 راست بر توالی اجزاء
 حره موضع بر میزنند
 حاصل مطالع درجه
 طلوع آن کوکب

نصف النهار

که کوکب از ذوات یا ساره معیاضی که مناسب حال اختیار باشد یا غیر
یا مغرب یا نصف النهار کدام ساعت از روز یا شب هر چند
طریق عملی است که چون اختیار طالع وقت یا غیره خواهد باشد
بسیار شود و بطریق دیگر که اگر کافیه در تقویم آن کوکب یا ساره را
برافق شمرده باشد نشان کنند و نظر کنند اگر کافیه باشد برافق
عکس از جداول اول را چه کرده اند و در جداول برافق شمرده باشند
و در نشان کنند و باین هر دو نشان شمرده اند از وقت طلوع حساب
تا وقت طلوع کوکب اگر کوکب خط نصف النهار باشد و اگر کافیه
الارض باشد هر دو نشان شمرده و اگر کوکب باشد از روز و اگر در وقت
دخالت الارض بود و کوکب را یک از مواضع مذکوره یعنی برافق مشرق مغرب
یا نصف النهار باشد و در نشان کرده و اگر برافق و مغرب برافق
نشان کنند باین هر دو نشان شمرده و اگر باشد از وقت غروب آفتاب تا
رسیدن کوکب به طلوع مغرب و چون در برابر باشد وقت که اگر کوکب
از بانه درجه باشد در چهار ضلعی حاصل ساعت و دقایق گرفته باشد از روز و شب
تا زمان رسیدن کوکب به طلوع یا مغرب **طالع** ساعت معلوم و در
طلوع یا غروب طلوع صبح و غروب شفق از درجه آفتاب و نظر بر افق

این کوکب را
در جداول
نشان کنند

مشرق

عم

و معروف نصف الليل از ارتفاع راس مخروطی زمین چون در دوطرف
شب که در شب طلوع و غروب آفتاب است در مکان محلی می باشد
و استخراج طالع و ساعت معلوم طلوع صبح و غروب شفق
داشته باشد از دفعه دیگر از ان بقیاس معلوم توان که در هر
چنان یافته اند که چون آفتاب در مشرق یا مغرب بجه درجه در افق
باشد طلوع صبح و غروب شفق واقع شود پس از جبهه معروف ساعت
طلوع صبح و غروب درجه آفتاب بر این ملاحظه بجه درجه غری نهامری
نشان کنند پس آفتاب برافق مشرق باشند و نشان کنند و باین هر
نشان شمرده بر بانه وقت کنند و اگر کمتر یا بانه باشد در چهار
ضلعی حاصل ساعت و دقایق باشد میان طلوع صبح و طلوع آفتاب
و از جبهه استخراج ساعت غروب شفق و نظر در جداول آفتاب برافق مشرق
نهامری نشان که پس بر ارتفاع بجه درجه شمرده نهامری نشان کنند
و باین هر دو نشان شمرده بر بانه وقت کنند حاصل ساعت و دقایق باشد
میان غروب آفتاب و غروب شفق و چون ارتفاع یا از ذوات گرفته
بر ملاحظه موجه باشند و نظر کنند تا نظر در جداول آفتاب که در ملاحظه افق است
آنچه باشد از ارتفاع مخروطی زمین بجه پس اگر ارتفاع مخروطی بجه

مغرب

در جبهه اول باشد اول طلوع صبح باشد و اگر بر جبهه دوم باشد
 باشد اول غروب صبح بود و چون نصف النهار باشد از ارتفاع
 در معرفت سمت از ارتفاع آفتاب که اگر از ارتفاع است چون
 دایره عظیمه تصور کنند که سمت آفتاب و مشرق و مغرب اعتدال باشد
 باشد اگر دایره مشرق و مغرب دایره اول سمت خوانند و از
 سمت راست بر وجه سمت دایره عظیمه تصور کنند که بر سطح
 و افق گذشته سمت قدم تقاطع یکدیگر باشد از دایره سمت
 خوانند و بر اصطلاحات مرسوم کنند و در این اصطلاحات ابتدا از مطلع
 و معین اعتدال بهره رده درجه از اجزای افق یک دایره سمت اگر
 و یا سمت قدم کنند و از این دایره سمت از ارتفاع کوکب معلوم
 شود که آن سمت است یا جنوب یا غربی شمالی یا جنوب یا غربی
 از این دایره سمت دایره ارتفاع کوکب شد و از موضع تقاطع
 ارتفاع باقی تا دایره اول سمت از درجات افق سمت مشرق
 باشد اگر مرکز جرم کوکب دایره افقی باشد در زمان طلوع یا غروب
 و چون از افق مرتفع باشد سمت مشرق بر حال خود و در درجات
 سمت زهر و نقصان مشرق و الجنوب باشد که چون کوکب در سمت
 طلوع کند سمت مشرق در سمت باشد چنان دایره ارتفاع کوکب دایره اول

در جبهه اول باشد اول طلوع صبح باشد و اگر بر جبهه دوم باشد
 باشد اول غروب صبح بود و چون نصف النهار باشد از ارتفاع
 در معرفت سمت از ارتفاع آفتاب که اگر از ارتفاع است چون
 دایره عظیمه تصور کنند که سمت آفتاب و مشرق و مغرب اعتدال باشد
 باشد اگر دایره مشرق و مغرب دایره اول سمت خوانند و از
 سمت راست بر وجه سمت دایره عظیمه تصور کنند که بر سطح
 و افق گذشته سمت قدم تقاطع یکدیگر باشد از دایره سمت
 خوانند و بر اصطلاحات مرسوم کنند و در این اصطلاحات ابتدا از مطلع
 و معین اعتدال بهره رده درجه از اجزای افق یک دایره سمت اگر
 و یا سمت قدم کنند و از این دایره سمت از ارتفاع کوکب معلوم
 شود که آن سمت است یا جنوب یا غربی شمالی یا جنوب یا غربی
 از این دایره سمت دایره ارتفاع کوکب شد و از موضع تقاطع
 ارتفاع باقی تا دایره اول سمت از درجات افق سمت مشرق
 باشد اگر مرکز جرم کوکب دایره افقی باشد در زمان طلوع یا غروب
 و چون از افق مرتفع باشد سمت مشرق بر حال خود و در درجات
 سمت زهر و نقصان مشرق و الجنوب باشد که چون کوکب در سمت
 طلوع کند سمت مشرق در سمت باشد چنان دایره ارتفاع کوکب دایره اول

کوت

سمت مشرق شود کوکب سمت که در دایره اول از ان دایره گذشته
 مشرق جنوبی شود زمان نشان سمتش باشد می شود و چون بغایت ارتفاع
 بنصف النهار کشش نهایت بود و در جبهه رسیده باشد و بعد از آنکه ارتفاع
 روی در ارتفاع باشد سمتش غربی جنوبی باشد و چون از ان دایره گذشته
 غربی شمالی باشد سمتش زمان زمان باشد و می شود و با وقت غروب چون کوکب
 در سمت جنوب طلوع کند سمتش را با جنوب باشد یا شمالی یا غربی جنوبی
 و در این دو مقام جبهه اول سمت زهر و اگر ابتدا سمت از خط نصف
 کرده باشد سمت که چنان کمتر از نود درجه باشد شرقی یا غربی جنوبی یا غربی
 باشد شرقی یا غربی شمالی و طریقه عمل چنانست که در جبهه آفتاب سری کوکب
 و بر خط ارتفاع وقت نماید و نظر کنند که کدام دایره افق است
 از دایره سمت ابتدا از دایره اول سمت شروع سمت آفتاب کوکب
 در ان وقت پس اگر موضع آفتاب کوکب اندرون دایره اول سمت باشد
 سمت شرقی شمالی باشد یا غربی و اگر در بیرون دایره اول سمت باشد
 یا غربی و اگر سمت در رسم تحت اللرض باشد چنانچه در جبهه آفتاب
 ارتفاع موجود نهند نگاه کنند نظیر درجه آفتاب که کم خط سمت افق باشد
 ابتدا از دایره اول سمت بشمارند حاصل مساوی سمت موضع آفتاب باشد

در جبهه اول باشد اول طلوع صبح باشد و اگر بر جبهه دوم باشد
 باشد اول غروب صبح بود و چون نصف النهار باشد از ارتفاع
 در معرفت سمت از ارتفاع آفتاب که اگر از ارتفاع است چون
 دایره عظیمه تصور کنند که سمت آفتاب و مشرق و مغرب اعتدال باشد
 باشد اگر دایره مشرق و مغرب دایره اول سمت خوانند و از
 سمت راست بر وجه سمت دایره عظیمه تصور کنند که بر سطح
 و افق گذشته سمت قدم تقاطع یکدیگر باشد از دایره سمت
 خوانند و بر اصطلاحات مرسوم کنند و در این اصطلاحات ابتدا از مطلع
 و معین اعتدال بهره رده درجه از اجزای افق یک دایره سمت اگر
 و یا سمت قدم کنند و از این دایره سمت از ارتفاع کوکب معلوم
 شود که آن سمت است یا جنوب یا غربی شمالی یا جنوب یا غربی
 از این دایره سمت دایره ارتفاع کوکب شد و از موضع تقاطع
 ارتفاع باقی تا دایره اول سمت از درجات افق سمت مشرق
 باشد اگر مرکز جرم کوکب دایره افقی باشد در زمان طلوع یا غروب
 و چون از افق مرتفع باشد سمت مشرق بر حال خود و در درجات
 سمت زهر و نقصان مشرق و الجنوب باشد که چون کوکب در سمت
 طلوع کند سمت مشرق در سمت باشد چنان دایره ارتفاع کوکب دایره اول

معم

در فوق الدرعین این خطایا که اگر معلوم نشود زیر آن مواضع نظیر
خطایا که اگر این چون نظیر آفتاب سانی معلوم شود ای کرد و اگر سمت
و جهت معلوم باشد و خواهند که ارتفاع آن سمت باشد درجه آفتاب
یا خطی که اگر این ربع سمت باشد نظر کنند تا بر کدام نقطه افتاده است
آن مقدار ارتفاع آن سمت باشد اگر خط معلوم در تحت الدرعین باشد
نظیر درجه آفتاب بر نظیر ربع سمت معلوم شده نظر کنند تا درجه آفتاب بر کدام
نقطه افتاده است آن ارتفاع آفتاب باشد از آن سمت تا ۲۹ است
در معرفت سمت مشرق از اصطلاح سمت و کیفیت آن در افق
نیاید دانست که قوسی که میان مطلع هر جزوی باشد مطلع اعتدال
از دایره افق آن سمت مشرق آن جزو خوانند و در افق خط استوا
غایت سمت مشرق آفتاب بقدر میل کلی بود در افق یا یله چند که
عرض بلد تر از این باشد سمت مشرق نیز در تر از این بود تا چون عرض بلد
مساوی تمام میل کلی شود و شش ربع در آن افق یک نقطه طلوع شد
و شش ربع نیز در سمت مشرق آنجا بقدر ربع دور باشد و در نقطه
چنانست که اگر اصطلاح سمت باشد در خط آفتاب یا میری که اگر این
مشرق باشد نگاه تا میان موضع طلوع و مدار ای ای از دایره سمت چند

از انکه

در این اعمال ظاهر شود که در تقویم قمری در وقت طلوع یا غروب
ارتفاع در وقت غروب

ارتفاع از خط افق تا مرکز
مطلع کل که شده

بله و میل کلی باشد دوم ارتفاع اول که بقدر نصف عرض بلد میل باشد
 و چون عرض بلد مساوی تمام میل کلی شود قطب فلک البروج در
 هر شانزده یک ذرت سمت اسی رسد و منطقه البروج بر افق منطبق
 گردد و شش برج یکبار در طالع شود و شش برج دیگر یکبار در طالع
 شود بتدریج تا برینا قطب دیگر با سمت اسی و پان اعلی طالع شود
 شش برج یکبار و در بعضی اوقات در عرض شش درجه و در بعضی اوقات
 در اثنای اربعه یعنی در ارتفاع اعلی قطب فلک البروج که سمت اسی
 میرسد که بقدر شش درجه باشد یعنی شش برج باقی در عرض مساوی
 شده و اینا یک مقدار ارتفاع باشد و متغیر شود این نشان ارتفاع
 قطب فلک البروج در افق بلع مسکن و طریق معرفت ارتفاع قطب فلک
 البروج چنانست که چون در طالع بر افق مشرق نهاد یک مقدار یک ربع
 در جهت رز در طالع نهد که بجای نصف النهار بشود و نظر کند
 موضع از منطقه البروج بر چند منطقه باشد تمام آن مساوی در ارتفاع قطب
 البروج در آن عرض و اگر بعد در هر یک از این تمام ارتفاع موضع
 هم مساوی در ارتفاع قطب فلک البروج باشد یعنی هر یک در طالع اول جهت
 میزان باشد چون بعد در بعضی کند اول بر این طالع نصف النهار

در این ارتفاع
 اگر در این ارتفاع
 اگر در این ارتفاع

در غایت ارتفاع و دایره ماره با قطب البروج و دایره وسط النهار
 بر دایره نصف النهار منطبق باشد و تمام این ارتفاع بقدر در هر یک باشد
 سمت اسی بلد و آن مساوی در ارتفاع اعلی و اول قطب فلک البروج باشد
 پس از مرکز زمین چون بقدر میل کلی بجای سمت اسی شده نشان کند
 آن منطقه موضع ارتفاع اعلی قطب فلک البروج باشد و در آن عرض چون
 اول بر نصف النهار باشد و چون بقدر میل کلی از مرکز زمین بجای سمت اسی شده
 خط نصف النهار باشد یعنی قطب برج در آن افق عرض کند و چون در
 بر مرکز زمین نهاد بر بعدی که نشان ارتفاع اعلی و اول که باشد دایره اول
 مدار قطب فلک البروج باشد در آن عرض پس اگر در طالع میان اول و
 میزان باشد قطب فلک البروج در میان ارتفاع اعلی و اول باشد و در
 عرض و اگر طالع از میزان تا حدی قطب در نصف سرت باشد و چون
 در نصف النهار رسد قطب فلک البروج در طالع باشد بخط معرفت باشد و اگر
 میزان بر خط نصف النهار باشد قطب بر خط مشرق باشد و در طالع ارتفاع
 البروج را عرض خالص رویت خواهند یافت و دیگر در موضع عرض بلد
 و منقطرت و از غایت ارتفاع آفتاب و میزان و از این ارتفاع کوکب
 و بعد از معلوم النهار و از کوکب ابر القمور اما عرض بلد و سرت از آن

در این ارتفاع
 اگر در این ارتفاع
 اگر در این ارتفاع

در این ارتفاع
 اگر در این ارتفاع
 اگر در این ارتفاع

نصف النهار که واقع شد میان قطب و دایره مولا النهار از جهه
 و ارتفاع قطب النهار و عرض بلد باشد و فاصله ارتفاع مولا النهار
 صغیر غایت ارتفاع مدار باشد مقام عرض بلد بود و طریقه معرفت عرض
 از صغیر و منقط باشد چنانچه که مقدار عرض هر صغیر در دایره مدار باشد
 در تحت افق نوشته شد و چون ابراهیم از دایره افق تا مرکز صغیر از منقط
 بشمار حاصل ارتفاع قطب النهار باشد که مساوی عرض بلد است و از مرکز
 صغیر تا مرکز اتراس مقام عرض بلد است و مقام کفر عرض بلد و همچنین غایت ارتفاع
 سرحد ارتفاع النهار دهنه مقام عرض بلد باشد و تمام آن عرض بلد و چون
 موضعی از مواضع اقالیم سمرقاند که در عرض بلد باشند تا در صغیر بلد
 یا اقله آن محل خوانند و آن برصد غایت ارتفاع آفتاب یا کوکب باشد
 و طریقه این عمل آنست که در روزی که در آنجا خواهند ارتفاع آفتاب یا
 کوکب دهنه میل آفتاب یا کوکب از غایت ارتفاع هر یک چنانچه در باب
 بیست و نهم و بیست و چهارم ذکر کردیم بدانند پس خط کنند اگر غایت ارتفاع
 یا کوکب بعد از اتراس بنویسند و میل آفتاب یا کوکب خط کنند از غایت
 ارتفاع خط کنند و اگر خطی باشد برافراهند حاصل تمام عرض بلد است و همان
 بلد و اگر غایت ارتفاع ربع در باشد یعنی آفتاب یا کوکب است از مرکز صغیر

بعد میل

بعد میل آفتاب یا کوکب باشد پس اگر درین حالت اقله را میل باشد
 و یا کوکب عدم العرض باشد آن موضع بر خط استوا بود و تعینم آفتاب یا کوکب
 نقطه اعتدال باشد و اگر غایت ارتفاع از غایت میل باشد است از مرکز میل
 یا بعد کوکب یا آن جمع که آنچه از نیم ربع در ربع عرض بلد بود اگر آن
 ارتفاع از میل آفتاب یا کوکب خط کنند باقی آن عرض بلد باشد یعنی اگر
 خواهند که عرض بلد از ارتفاع کوکب یا بر اطراد معلوم کنند اگر کوکب بر اعظم
 مدارات ابراهیم باشد چنانکه در هر دو بر یک است اما افق شرقی و غربی
 غایت ارتفاع از آن نصف کعبه مساوی عرض بلد باشد و اگر در کوکب در دایره مدار
 ابراهیم باشد ارتفاع اعلا و اقله و کفره مجموع هر دو را نصف کنند حاصل
 عرض بلد باشد و بر یک قیاس اگر خواهند عرض آفتاب ربع خطی عمل آن کن
 تاب **سر و حجم** در معرفت طول بلد از غایت ارتفاع آفتاب چون میل
 اسطرلاب معروف بمعرفت عرض بلد است و با طول و خانه اندوخته عرض بلد را
 در باب ستم ذکر کردیم و از جهه تعین اعلا اسطرلاب طریقه سیم و طول بلد از
 ارتفاع آفتاب درین باب بخوانیم که بدانکه طول بلد توسط ابراهیم از دایره میل
 النهار که واقع شد میان دایره النهار جز از فاصله و نصف النهار و طریقه
 استخراج آن چنانست که در شهر که طول آن مطلوب است غایت ارتفاع آفتاب

نصف النهار که واقع شد میان قطب و دایره مولا النهار از جهه
 و ارتفاع قطب النهار و عرض بلد باشد و فاصله ارتفاع مولا النهار
 صغیر غایت ارتفاع مدار باشد مقام عرض بلد بود و طریقه معرفت عرض
 از صغیر و منقط باشد چنانچه که مقدار عرض هر صغیر در دایره مدار باشد
 در تحت افق نوشته شد و چون ابراهیم از دایره افق تا مرکز صغیر از منقط
 بشمار حاصل ارتفاع قطب النهار باشد که مساوی عرض بلد است و از مرکز
 صغیر تا مرکز اتراس مقام عرض بلد است و مقام کفر عرض بلد و همچنین غایت ارتفاع
 سرحد ارتفاع النهار دهنه مقام عرض بلد باشد و تمام آن عرض بلد و چون
 موضعی از مواضع اقالیم سمرقاند که در عرض بلد باشند تا در صغیر بلد
 یا اقله آن محل خوانند و آن برصد غایت ارتفاع آفتاب یا کوکب باشد
 و طریقه این عمل آنست که در روزی که در آنجا خواهند ارتفاع آفتاب یا
 کوکب دهنه میل آفتاب یا کوکب از غایت ارتفاع هر یک چنانچه در باب
 بیست و نهم و بیست و چهارم ذکر کردیم بدانند پس خط کنند اگر غایت ارتفاع
 یا کوکب بعد از اتراس بنویسند و میل آفتاب یا کوکب خط کنند از غایت
 ارتفاع خط کنند و اگر خطی باشد برافراهند حاصل تمام عرض بلد است و همان
 بلد و اگر غایت ارتفاع ربع در باشد یعنی آفتاب یا کوکب است از مرکز صغیر

از اصطلاح بزرگ در است و یا از ربع که بد قایق قسمت کرده
 گرفته بطریق که در باب سیم ذکر شد تقویم آفتاب بد قایق معلوم
 کنند و مطالع تقویم آفتاب از جدول مطالع خط است که گرفته شده
 دارند پس مطالع تقویم آفتاب در آن نصف النهار از شهری که
 طولش معلوم باشد گرفته نظر کنند اگر هر دو مساوی باشند طول بلد
 مرصود مساوی طول آن شهر باشد و اگر مخالف باشند فضل میان
 هر دو مطالع گرفته تفاوت پس این طولین باشد پس اگر مطالع آن
 شهر زیادتر از مطالع شهر مرصود باشد آن تفاوت را از طول آن شهر
 نقصان کنند تا بقی طول شهر مرصود باشد از جانب غرب اگر کم باشد
 بر آن زیاد حاصل طول شهر مرصود باشد از جانب مشرق و از اینجمله
 معلوم شود که طول شهر با شرقی بیشتر از طول شهر با غربی باشد
 زیرا که ابتدا طول عمارت عالم از مغرب محسوب با 33° است
 در معرفت چنین مقدمات آن دیان قوس منفرجه در شهر است
 از قوس قوس از جهت بیرون است که جهت قوسیت که اکثر احوال
 بخوبی از آن حاصلست و جهت نصف در نصف هر قوسی باشد و نهایت
 تا شصت درجه بود متعرب که نصف قطر دایره است و آن جهت

ربع دایره باشد

ربع

ربع

ربع دایره باشد که اکثر جهت عظم خوانند و نصف دور و دور تمام ربع
 بنامند زیرا که چون قوس مغروضی از نود و نهم شود جهت آن رومی
 بنقصان نهند تا چون بعد و هشت درجه رسد که نصف دور است
 جهت منفرجه شده باشد و در اصطلاح یک نصف عضاده را که بنام
 نصف قطر دایره ارتفاع است در مقابل ربع ارتفاع مناده شده است
 قسمت می کنند و از اجزاء ارتفاع خطوط بازاء هر قوسی منفرجه که
 خواهند از اجزاء عضاده جهت دارند و طریق معرفت قوس منفرجه
 چنانست که اگر مغروضی زیاد از ربع و کمتر از نصف باشد تمام
 آن تا نصف هر یک کند و اگر زیاد از نصف و کمتر از ربع باشد از
 دور نقصان کنند تا بقی قوس منفرجه بود و چون از ارتفاع آفتاب کو
 زیاد از نود و درجه می شود همین قوس ارتفاع منفرجه باشد و منفرجه
 در بروج و اجزاء واقع شود چون زیاد از ربع دور باشد و طریق عمل
 چنانست که چون خواهند که بازاء قوس منفرجه باشند یک نصف
 عضاده را که درجات جهت نقش کرده باشند خط نصف النهار بنهند
 و بازاء قوس منفرجه از بروج و درجات و بازاء قوس ارتفاع آفتاب
 یا کو که از درجات ارتفاع بخط مستقیم که از آن درجه بجانب عضاده

بنام آن که از آن ربع است

بنام آن که از آن ربع است

ربع

[illegible]

باب ۳۴ سه وجهی است در معرفت مثل قیاس آن که استخراج مثل
از ارتفاع و ارتفاع از مثل آن بحسب اصطلاح اهل صناعت
ذمت یکی مثل مستعمل در اعمال نجومی بکار دارند و مقیاس
او عمودی باشد قیاس بر سطح دایره نصف النهار و چون آفتاب
طلوع کند ابتدا بر مثل بود و در غایت ارتفاع نهایت رسید
و از سبب این زیادتی در ارتفاع آفتاب زیاد می شود و نقصان
ناقصی که در اطلال اول خوانند و از سبب بودن راس این مثل
بجانب مرکز عالم مثل معکوس یعنی اهل صنعت و مقیاس این مثل را
مثل نصف قطر دایره نصف مستقیم قسم کرده از جهت اعمال نجومی
در جدول زینیت وضع کرده اند و از اطلال اول مثل اخزاء
و مثل مستعمل خوانند و دوم مثل آنی که از اطلال مستعمل خوانند
مقیاسی عمودی باشد قیاس بر سطح دایره افق و در وقت طلوع
در غایت زیادتی باشد و وقت نصف النهار در غایت
نقصان و چون ارتفاع یکدیگر پنج بر سر خط مساوی مقیاس
دخلی که از سر مقیاس استخراج شد از اطلال اول خوانند و از این
مقیاس و خط اطلال از جهت معرفت اوقات کالی بداند و هست

کرده ظل اصابع مستوی خوانند و گاهی بهفت قسمت که ظل اقدم
 مستوی و این هر دو قسم اصابع و اقدام را در محیط دور ربع
 تحتانی اصطرب نقاش کنند و چون در اول روز این ظل در جانب
 کثرت و نقوش اجزاء آن در اربع اصطرب لاب مستوی ظل اول
 معکوس که با اعمال نجومی بکار می دارند و در ربع اول النهار
 قصیر باشد بحسب ضرورت با اصابع و اقدام قسمت کرده در عمودی
 که بر خط مشرق و مغرب قائم است از ظل سلم نقش کرده اند
 و اصابع و اقدام مستوی را در عمودی که بر خط وسط السما قاف
 تا اقسام الظلال بنام و کمال از خطوط ظل سلم معلوم میشود
 قطع نظر از اقسام ظل اصابع و اقدام مستوی که در محیطش
 کرده اند و غرض از وضع ظل اول معکوس در عمود سلم آن
 بود که این ظل در اول روز که از ارتفاع کمتر از چهار و پنج
 درجه است کوتاه است بازاء ارتفاع از عمودی که قائم بر خط
 مشرق و مغرب است بردارند و آن را بحجاب با ظل مستوی کنند
 و چون ارتفاع زیاده بر چهار و پنج درجه شود ظل مستوی از
 عمودی که قائم است بر خط نصف النهار بردارند و بعد دیگر چنان

نمودار این

ص

نشود و از جهت معرفت خطوط و اجزاء ظل یک بر عرض را
 بر ارتفاع چهل و پنج درجه بنماده نظر کنند اگر خطی دیگر بردارند
 افتد از محیط اصطرب لاب ظل اصابع باشد مستوی و اگر بر خط
 افتد اقدام و همچنین در ظل سلم اگر عضاده بر خط دوازده
 افتد از ضلعی که قائم است بر خط مشرق و مغرب ظل اصابع معلوم
 باشد و اگر بر خط افتد اقدام و اگر بر اصبعی راز از اصابع ظل
 معکوس بر خط قسم کرده باشند یا مجموع اصابع دوازده است
 بشصت بخش شده باشد آنرا ظل اجزاء ظل استی معکوس خوانند
 و در جدول ربع وضع کنند و ظل مستوی را نیز در ربع اصابع و اقدام
 عمل می کنند معلوم شد طریقه معرفت ظل از ارتفاع چنان بود
 که چون از ارتفاع کمتر از چهار و پنج درجه باشد یک بر عرض را
 ارتفاع موجود بنماده نظر کنند تا سر دیگر که دام جزو افاده است
 حاصل ظل معکوس آن ارتفاع باشد اصابع با اقدام و چون خوا
 که این ظل را با ظل مستوی کنند که مطلوبت نظر کنند اگر حاصل ظل
 اصابع معکوس شد مربع مقباس اصابع را که صد و چهل چهار
 بر خط قائم است کند خارج ظل اصابع کمتر از ارتفاع بود اگر حاصل از اقدام

نمودار این

نمودار این

ص

معکوس باشد مرتجع معیاس او را چهل و نه است بر حاصل اقامت کنند
خارج ظل اقامت مستوی آن از ارتفاع باشد و چنانچه ارتفاع از چهل
بنج درجه بگذرد تا رسیدن نصف النهار ظل که از ارتفاع گرفته
اصابع با اقامت مستوی باشد یک شرطیه بر ارتفاع موجود نماید نظر
کنند تا شرطیه دیگر بر چند جزو افتد است از اصابع مستوی با اقامت
و این ظل مطلوب باشد از آن ارتفاع و بعد دیگر احتیاج نشود
و اگر وقت ظل معلوم باشد خواهند که ارتفاع آن بدانند نظر
کنند اگر ظل اصابع مستوی بیشتر از دو باشد و یا اقامت بیشتر
از هفت که در اصطلاح نقیض می کنند از آن با ظل معکوس که
ارتفاع بدانند و طریقش چنانست که صد و چند چهار چنانچه
گفتم بر آن ظل اصابع و چهل و نه را بر آن ظل اقامت قسمت کنند
تا ظل اصابع با اقامت معکوس حاصل آید که از در عمودی که بر خط
مشرق و مغرب افتد که آن ظل معکوس باشد طلب کنند
و یک شرطیه عضله بر دی بنده شرطیه دیگر بر ارتفاع مطلوب افتد
کتر از چند بنج درجه و این ارتفاع ظل اصابع با اقامت مستوی
بعده که زیاده از معیاس باشد و اگر ظل اصابع با اقامت مستوی کمتر

از معیاس باشد

از معیاس باشد بنده شرطیه بر آن ظل بنده که در محیط اصطلاح
نقش کرده باشند و یا بر عمودی که بر خط علقه قائم باشد که آن
و ظل مستوی می بنده شرطیه دیگر بر ارتفاع آن ظل افتد و این ارتفاع
و یا از یک بر چهل بنج درجه باشد و اگر ظل معلوم معکوس باشد و کمتر
از دو از ده اصبع با هفت قدم بود از آن با ظل مستوی کرده باز آن
ارتفاع بدانند زیرا که معرفت و قاطع مستوی از ارتفاع در ارتفاع
از ظل بکار آید چنانچه در اول این باب بیان کردیم و ظل معکوس
اعمال بخوبی مستعمل شد در اصطلاح بحسب ورت آورده اند چنانچه
و گرفت و طریق دیگر همانست که ظل مستوی را با معکوس کردیم
چنانچه معلوم و چهل و نه را بر اقامت قسمت کرده خارج ظل اصابع با اقامت
مستوی شد یک شرطیه بر عمودی علقه که ظل مستوی می بنده طلب
کرده بر مثل آن خارج قسمت کنند و دیگر بر ارتفاع مطلوب افتد و چنانچه
این باب ظل از جمله مشکلات علم نجوم است و یکی از ابواب صناعت
تعریف آن تخصیص در اصطلاح تحقیق نرسیده و اگر رسیده باشند
با نرسیده است بنا برین خواهیم که درین رساله آنچه مقصود می شد از اعمال
ظل مستوی و معکوس که در اصطلاح بکار آید تحقیق رسانیم چون

در این باب بیان کردیم

آنچه تعقل با عمل و شهود کردیم خواستیم که امتحان هر عمل از جدول
 ظل مستوی و معکوس کرده تحقیق کنیم در طریق استخراج ظل از جدول
 جیب با تمام و همچنین اعمال ظل مستوی را از معکوس معکوس از مستوی
 بدانیم که ما طریق امتحان را عمل ظل از سطح لایحه جدول جیب
 که اگر ارتفاع پنج درجه باشد ظل معکوس در اصطلاح یک اصبع بود
 و در جدول پنج درجه که اگر از اجاب صد و چهل و چهار اصبع
 مستوی گیرند و در جدول دوم پانچ و چهار درجه و پنج درجه ارتفاع
 ظل اصابع مستوی همین مقدار باشد و اگر در اصبع باشد درجه
 ارتفاع خارج قسمة می افتد و در درجه باشد و در جدول دوم هم قسمة
 بند درجه ظل اصابع مستوی همین مقدار باشد و اگر ظل معلوم یک قدم باشد
 قریب بیست درجه ارتفاع در جدول چهل و نه قدم مستوی باشد و اگر
 دو قدم باشد خارج قسمة بیست و چهار قدم مستوی باشد تا چون ارتفاع
 یک چهل و پنج درجه رسد ظل اصابع در دوازده و اقام هفت شده باشد و
 غرض از این امتحان آنست که بدین تقریب ذکر رفت اگر عمل اصطلاح
 با عمل جدول پنج قریب فتنه دلیل بر صحت اصطلاح است و اگر تحقیق
 خواهد بود قوس ارتفاع اجزاء ظل مستوی معکوس از جدول بردارند

دلیل مغفوت

دلیل صنعت ظل مستوی و معکوس را با تمامی تمام آن که ظل
 اجزاء مستوی و اصابع و اقدام است از جدول جیب استخراج کرده
 و آن چنان باشد که جیب قوس مفروض را بر جیب تمام آن قوس
 محیط است کند خارج قسمة ظل اول قوس مفروض باشد یعنی چون
 جیب یک درجه ارتفاع را بر جیب شان دوازده درجه قسمة کنند خارج قسمة
 ظل اول یک درجه ارتفاع باشد و اگر جدول درجه بر بیست و نه درجه
 قسمة کنند خارج ظل اول درجه ارتفاع باشد برین طریق جدول ظل
 اول را که ظل معکوس است با تمام رسانند و اگر بر عکس این عمل کنند یعنی
 جیب تمام قوس را که جیب شان دوازده درجه است بر جیب یک درجه قسمة کنند
 خارج قسمة را اگر در دوازده ضرب کنند حاصل ظل اصابع مستوی باشد
 پس اگر ارتفاع کمتر از دوازده درجه باشد اصابع زیاده بر بیست
 حاصل شود از آن مضبوط گردانند چنانچه با آن یک درجه ارتفاع حاصل
 یازده مرفوع و اگر باشد که مضبوط نشد و بیست و هفت اصبع گردید
 و آن ظل اصابع مستوی باشد با آن یک درجه ارتفاع چنانچه در جدول
 مرفوع است و اگر خارج قسمة را در بیست ضرب کنند حاصل ظل اقدام
 مستوی باشد و درین ظل نیز اگر ارتفاع کمتر از بیست درجه بوده باشد
 حاصل ضرب را از بیست قسمة قدم باشد از آن مضبوط گردانند چنانچه با آن یک

یکدیگر را ارتفاع حاصل از ارتفاع و کسری شده که بر طبق چهار صد و یکم
باشد و آن ظل را قدم سوری پیدا کرد که در ارتفاع چنانچه در جدول معلوم
و برین طریق جدول تا فی اصابع اندام وضع کنند اما طریقه ظل مستور را
و عکس آن چون ظل اول تمام قوس مغروض را خط معکوس شش و نه درجه
ارتفاع پیدا برین قسمت که مربوط گرداند ظل فی اصابع یکدیگر را ارتفاع باشد
که شش و نه باشد و هفت درجه در کسرت و اگر ظل اصابع مستور را در هفت
کرده بود و از ده قسمت کند خارج ظل قدم سوری باشد و اگر خواهند عکس آن
ظل را فی اصابع قوس مغروض را درین مرتبه حاصل ظل اول تمام قوس باشد
این جدول

باب ۳۵ در معارف خط نصف النهار و سمت قبله
و دیگر بلاد و مساحت میان شهرها به کمک خط نصف النهار خطی که
بر سطح زمین در موازات دایره نصف النهار فرض کنند و خط دیگر
که با آن خط برزادیه قائمه باشد در موازی دایره اول سمت آنرا خط
مشرق و مغرب خوانند و معرفت خط نصف النهار را در جوه بسیار است
و از همه مشهور تر از همه بدست آن چنان باشد که بر موضع هموار که
از جانب افق می باشد دایره افقی کشیده می قیاس مخروطی بر مرکز آن قیاس
گردانند پس وقت نگاه دارند تا چون ظل روی بنقصان نهد در اول
یکدم نقطه در اندرون دایره آید و ارتفاع آن وقت بدانند و همچنین
باشند تا که در آخر روز از یکدم نقطه بدون میرود و ارتفاع آن وقت
بدانند اگر موافق ارتفاع شرق باشد سبب بر صحت عمل پس میان
و در نقطه مدخل و خروج ظل مستقیم وصل کنند و از مرکز دایره بنصف
خط خط مستقیم خارج کنند و آن خط نصف النهار باشد و خط دیگر
که با خط نصف النهار بر مرکز برزادیه قائمه در کشند خط مشرق و مغرب
و دایره افقی برین خطها بجا قسم مساوی شود پس هر ربع را بنود
قسم کرده آید از نقطه های شمال جنوب بجا سمت شرق و مغرب

اعتدال بر پنج درجه از قائم وضع کند و نقطه‌های مشرق و مغرب
و شمال و جنوب نیز نمایند و مرکز این دایره سمت الراس آن شهر باشد
عمل در وقتی باید کرد که آفتاب در وسط آن نزدیک باشد تا حرکت بسیار
باشد آفتاب در زمان این دوران قیاس بر مدار باشد که قریب مدار
معدل النهار باشد و نقطه‌های مغرب و مشرق در دایره افق مقابل
یکدیگر واقع شود و چون خواهند که سمت را بجهت کسی که از این دایره
معلوم کنند نظر کنند اگر طول و عرض که کمتر از طول و عرض بلد باشد
تک نسبت آن شهر غربی و جنوبی باشد و اگر بیشتر باشد شرقی و شمالی و اگر طول
زیاده و عرض ناقص باشد سمت جنوبی شرقی بود و برعکس این غربی و شمالی
پس نظر کنند مثلاً اگر سمت که ثبت باشد مطلوب که مرکز دایره باشد
جنوب باشد بقدر فضل طول که طول بلد از نقطه شمال و جنوب باشد
مشرق شود خط مستقیم وصل کنند و آن خط نصف النهار که باشد
و همچنین بقدر فضل عرض بلد عرض که از نقطه‌های مشرق و مغرب باشد
جنوب شود خط مستقیم وصل کنند و آن خط مشرق و مغرب که باشد
و موضع تقاطع این دو خط سمت الراس که پس از مرکز دایره افق که
مباشه سمت الراس بلد باشد خط مستقیم سمت الراس که گذارند محیط

که در وقت مغرب
نظر کنند

در وقت مشرق
نظر کنند

دایره

دایره که مبتداً افق بلد است رسانند و این خط بمباشه دایره ارتفاع
سمت که باشد و قوسی که از دایره افق میان نقطه جنوبی این خط
باشد سمت که گذارند که از انحراف که خوانند سمت که در افق باشد
از بعد از این قیاس و منتهی برین مقدار شمال سمت که مشرق باشد
شهر هرات درین رساله نموده شد آن چنان بود که چون طول و عرض
که کمتر از طول و عرض شهر هرات است سمت که جنوب باشد پس طول
که را که سمت از طول هرات یعنی نقصان کردیم
و این فضل مابین الطولین باشد ابتدا از نقطه شمال و جنوب یاب
مغرب شود خط مستقیم وصل کردیم و این خط نصف النهار که باشد
پس عرض که را که بود از عرض هرات یعنی نقصان کردیم
و این فضل مابین العرضین بود ابتدا از نقطه مشرق و مغرب
یاب جنوب شود خط مستقیم وصل کردیم و این خط مشرق
و مغرب که باشد پس از مرکز دایره خط مستقیم سمت الراس که
گذرانند باقی رسانند و این خط بمباشه دایره ارتفاع سمت که باشد
و قوسی که از دایره افق مابین نقطه جنوب طرف این خط باشد سمت
و اگر خواهند از جوف حجه که احوال و عرض بلدان و انحرافات که

در وقت مغرب
نظر کنند

در وقت مشرق
نظر کنند

نوشته باشند مقدار انحراف مشرق و مغرب بر دارند و ابتداء از نقطه شمال
یا جنوب یا مشرق یا مغرب شمرده خط مستقیم بکشند و بر یک خط
و اعمال احتیاج ننهد و انحراف مشرق را در حجه اصطلاح بخانه و
در جبهه بخانه دقیقه باقیم و موازانی بود باعمال مذکوره چنانچه مثال گفته
شد و صورت دایره در آن صیغه است از جهت مساحت میان مشرق
نظر کنند اگر آن دو مشرق که مساحت میان ایشان معلوم باشد بیکدیگر
مثال جنوب یا در مشرق و مغرب بخط مستقیم باشد یعنی در یک ارتفاع
یا عرض موازانی باشد هر دو درجه را پنجاه و شش میل و نولت میل گیرند بر خط مستقیم

از جهت فصلی است
از جهت اعصاب

و مشرق مطلوب

و مشرق مطلوب پس مجموع مرتفع هر دو ضلع معلوم را جدر کرده هر دو را با هم
در گرفت بر عدد مایل و یا بطریق مایل و فاصله معلوم کنند مثال آنست که
که مساحت که از مشرق را معلوم کنیم فضل طول هر دو را بر طول که از مشرق
مرتفع کنیم شده و فضل عرض هر دو را در مشرق جمع کرده مرتفع را
جدر کنیم که مایل بود کما که و این درجه است از آنست که مایل از مشرق را
و چون این درجه و دقائق را در مشرق شمس و قمر که مایل از مشرق است
ضرب کنیم شد یکمیزد و سید و نولت و شصت میل پس هر یک میل را یک درجه
حاصل آمد چنانچه شد و شصت شمس و قمر و این درجه است از آنست که مایل
از مشرق را هر دو و آن ده میل که بر عدد بطریق مایل است در یک فرسخ از مشرق
فرسخ و هجده است چنانچه در معین مذکور است و آنرا علم باب سیم شد در مشرق
اوقات صلوة و یا اول هر وقت که مایل بود که بهترین جهت وضع خط است
مشرق و اوقات صلوة زیرا که اول وقت هر صلوة که مشرق و اوقات از مشرق
معلوم شود و آن چنانست که اول وقت یا طلوع صبح صلوة بود و آن غیر از
باشد که بر افق مشرق ظاهر گردد و قدره عمل طلوع صبح در یک پست و شصت میل بود
اول وقت یا آخرین اتفاق قی باشد که آفتاب بابت ارتفاع سید و نولت
و آنرا وقت زوال خوانند و در یک خط مایل پس فی زوال خوانند و قدره عمل آن

این درجه است از جهت فصلی است
از جهت اعصاب

باب سیم در وصف الارزاق منقطع از زمین انواع و اقسام
ارزاق قطب مایل النهار و ارتفاع یکی از ثواب چون خواهد که بالا رفتن
مساری یکو می باشد که اول بقاعه آن حکم بقا از یک جا بجای دیگر ارتفاع
آن شخص زمین معلوم در برابر آن زمین بر سر آن شخص منقطع حکم شود
پایانند و در موضع مسقط قطب در زمین نشان که مترصد بودند آنجا میباشند
منقطع شود و نظر کنند سایه علامت که بر سر آن شخص کوفه بود بر کدام موضع افتاد
از زمین از انجا بدایع تا بوضع نشان مسقط قول پیدا کند حاصل طول
آن شخص باشد و بتوجه کرد که در هر قدر که خواهد مسقط ارتفاع بر جهل پیچیده باشد
در برابر آن شخص مانند سازه ارتفاع میکند و زوایش و بارش را میزند و میزند
تا ارتفاع علامت بر آن شخص جهل پیچیده شود بر وسط در دو قدم نشان
مسقط قول پیدا کند و از بسبب که سایه است که ارتفاع میکند و مقدار
خورا چشم را زمین بر آن زیاد کند حاصل در ارتفاع بر آن شخص باشد که در
مسقط قول یا مسقط آخر آن شخص که طول آن مطلب به عنوان رسیدن مثل
درختی که در خانه خود باشد یا مساری که قاعه آن در میان عمارت و درخت
یا کوهی که آنرا دانه باشد درین حالت بر زمین هموار باشد شیطه هموار
جهل پیچیده اندک ارتفاع نشان بر آن شخص میزند و درین حالت شیطه هموار

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

الاصحاح الثامن

25

ما بر این عمل توان کرد سه

بر خط دو اند افلاک است از خط اصابع ستور و بر منشا از اقدام و اگر باقی باشد
 که ارتفاع از دور یا بد کراتن چنان رجا کند که چون ارتفاع گرفته باشد خط
 دوم بر یک از خطی طول ستور افلاک است از خط طرلاب و یا بر خط مستور نیز که
 مشکوک درین احوال بکار نیاید پس بدان موضع ارتفاع برسان هر چه قدیم بود
 بر زمین نشان کند و خط را بقدر یک اصبع یا یک قدم زید یا نه که در مقابل
 آن خط مستقیم بر پشته میروند تا یکدیگر را ارتفاع سر آن شخص بگویند و در قدیم
 نحوه موقوف اول نموده ذراع آنرا در ده انگشت می کنند اگر خط اصابع بود و اول
 در مثل اقدام باشد و مقدار قیاس خود از چشم تا زمین بر خط طرلاب
 مجموع مثل قیاس شخص باشد و بعضی از اکابر در مصنفات خود یکی خط ذرات
 افزون و یقین احوال بطل مستور میگویند و خط اند و چون خواستند که
 موقوف اول تا قاعده آن شخص بدانند که چه مقدار است خط ارتفاع موقوف اول
 در ذراع ما بین الموقین ضرب کنند حاصل بعد موقوف اول تا قاعده آن شخص و اگر
 ارتفاع موقوف اول حاصل و بگویند پس بقدر مذکور مثل قیاس شخص باشد و در
 و اگر نخواهند که ما بین موقوف اول و دوم و سر شخص و تر از او قیاس است بدانند
 و این عمل بعینه مثل حش ما بین البیاض باشد زیرا که درین موضع نیز تر قیاس
 بجهت و در ضلع با یکدیگر ما بین موقوف عرض قاعده آن شخص باشد و دوم تا

آن شخص طرلاب شد پس هر یک از آن دو ضلع معلوم به ذراع مجوده و نفس خود ضرب
 کند تا مربی هر ضلع معلوم شود پس مجموع هر دو مرتبه را جذر گرفته حاصل ذراع
 موقوف معروفی باشد تا سر آن شخص تا زمین ما بین موقوف اول و قاعده شخص
 که چشمش ذراع بود مرتبش سی و شش ذراع باشد و همچنین قیاس شخص
 ذراع بود و مرتبش شصت چهار پس مجموع هر دو مرتبه صدد ذراع باشد و جذر
 ده ذراع و این بعد موقوف اول تا سر آن شخص و بر هر طریقه هر ضلع که بخواهد
 از خط طرلاب یا از او از آن دو ضلع دیگر معلوم می توان دانست و در معرفت
 اشخاص که بمقط الحجاز آن توان رسید به اصطلاح لیس ارتفاع بود چون خواهند دانست
 اشخاص مرتفع از شعاع بود معلوم کنند در برابر آن بر زمین هموار چوبه بر او
 قائم در زمین نصب کنند و از پس آن چوبه از پس میروند تا سر آن چوبه را در برابر
 سر آن شخص بکشند و بقدر قامت خود از چشم تا زمین بخط مستقیم بکشند بر
 زمین نشان کنند و از ما بین قاعده شخص تا این نشان مجوده در قامت آن چوبه
 منصوب ضرب کنند و حاصل را بر ما بین نشان مذکور قاعده چوبه ضرب کنند
 حاصل قیمت مادی ارتفاع آن شخص شد تا قیاس قامت چوبه است که در
 و این قاعده شخص و مرتبه نشان نصب کرد و حاصل ضرب یکدیگر بگویند که در
 و این که برابر این بر چوبه عدد که این نشان ارتفاع و قاعده چوبه قیمت کردیم

خارج کشتی که از این ارتفاع قامت آن شخص باشد و اگر قامت چوبیده کند
 و فکله و پایشان و قاع چوبیت که بر زمین عمل بعینه قامت شخص کر باشد
 در معرفت مساحت منطقه زمین از ارتفاع قطب ملک التها و غایت ارتفاع ملک
 ثوابت چون معلوم و بر زمین است که زمین کریت و مرکز و مرکز عالم و سطح طایفه
 موازی سطح کله البریه و افلاک در اطراف یکسان و چون هر منطقه را از مناطق افلاک
 بسید و شصت قسمتی که هر یک را در هر نام نه اند بر زمین نیز منطقه و تمام توان
 کرد که اقسام آن مثل اقسام افلاک باشد پس که در زیر دایره نصف النهار
 حرکت کند که یک درجه ارتفاع قطب یا غایت ارتفاع کوکبی از ثوابت که بر زمین
 آنکس مقدار که در زمین قطع کرده باشد و چون آن زمین را پیچیده در هر
 ضرب کند حاصل مساحت منطقه زمین باشد و بطریق دیگری در مقام بود
 مقدار یک درجه از زمین شصت و شش میل و دو ثلث یا غایت است هر میلی که هر دراز
 و هر دراز سی و دو اصبع و هر اصبع شش چوبیت و شصت هم با ارتفاع و در هر
 دور زمین است و چهار هزار میل بر آنکه که بحسب عرف است هر دراز سی و شش
 این عمل چنان است که در زمین همواره که جانب شمال و جنوب آن با یکدیگر در هر
 کشته باشد دایره هند و وضع که خط نصف النهار در کشته و در هر طرف خط
 دو عمود که کنند و در آن موضع ارتفاع قطب ملک التها براند و غایت ارتفاع

یا از کوکب

ص

س

یکی از کوکب ثوابت هم معلوم کنند و جاعلی با جانب شمال و جاعلی با جنوب
 روان کنند تا در هر صدم و با یکدیگر چوبیت که بر زمین فرورده هر دو عمود
 بندی بر میان بسته باشند و آن چوب را بخط نصف النهار رست گردانند
 میر و نه تا چون یکی درجه ارتفاع قطب یا کوکب برانده یا نقصان شود در هر طرف
 ارتفاع بنایه منقسم شد آنکس مقدار یک درجه از زمین قطع کرده
 پس از این دراز را بچوبیت که در هر طرف در هر صدم و شصت ضرب کند منطقه
 زمین را با میان دراز اصابع و وضع معلوم کنند یا در ۳۸ قسمتی که در هر
 پستاید و در آن که بدان گذر توان کرد و یا هند و جاعلی چوبی که آن در
 خانه یا هند و پستاید ربع در جات ارتفاع را بچوبیت که در هر یک در هر
 بردارد و یک چوب از تقسیمات هند که یک طرف یک یک معلوم باشد و در هر
 پس چوبی که یک سوره چوبی که در هر طرف که کند که زمین همواره باشد
 طریق هند که یک سوره که در هر طرف که در هر موضع قدم خود چوبی که یک سوره
 پستاید آن و خانه یا هند و اگر خواهند در هر جوی چندین استایل چوب
 طرف دیگر از هر دو نقطه در نظر آورده باشند خطی که یک سوره چوبی که
 است از اجزای اطل اصابع اقدام سوره بر میان هر دو قدم هند که یک سوره اصبع
 یک قدم زیاده کرده بخط مستقیم از نشان چوبی که نشسته ارتفاع یک سوره چوبی

ص

آفتاب عمل تواند کرد و همچنین آفتاب طلوعش ربع یکم فاع و طلوع غروب
 معکوس آنجا که افق رجوع شود در یکم باشد و مقدار عرض افق با ساعت
 دقایق سرسره و عدد دیگر که آفتاب در افق طلوع و غروب کند در تحت هر افق
 باز فاع و عمل که در این آفتاب در معرفت میان این بکار آید و در این صیفی چهار
 و مغرب نصف النهار عمل کنند و از سبب که در این صیفی منظر انبساط پیدا شود از بعضی
 اعلای ربع مجیب میشود و صوت آنرا در بایستد و در نیم وقت وضع خواهد بود
 و طریقه عمل بدین صیفی برده نوع باشد یکی آنکه بعضی از اعلای گذشته را از این صیفی
 عمل کنند و آنرا در ابواب این مقام بیان خواهیم کرد و دیگر آنکه تعلی عمل بهین
 زمین و احوال افق شرقی که از وضع در ربع صیفی مرسوم میباشد و اعلای آن در کتب طالع
 مذکور میباشد و ما آنرا در باب نهم و دهم این مقام بیان خواهیم کرد
 در معرفت تعدیل النهار و نصف قوس النهار و قوس النهار و قوس الليل و ساعت روز
 و شب و از آن ساعات حوارج آثار جهت تعدیل النهار و در آفتاب یا مرکز کوکب را بر افق
 عرضی که مطلوب باشد بنام مرزبان کنند پس بر خط مشرق بنشینند و آن کند یا پیش از
 نشان شمرده تعدیل النهار آفتاب یا کوکب باشد در ان افق و از جهت معرفت نصف
 قوس النهار فاع عمل کنند که موضع آفتاب یا کوکب را اندرون در از ربع المجرى یا شمال
 آفتاب یا کوکب باشد و تعدیل النهار را با هم جمع کنند و اگر آفتاب یا کوکب ربع

در المجرى

راس المجرى باشد تعدیل النهار را از نود نقصان کنند حاصل باقی نصف
 قوس النهار آفتاب یا کوکب باشد و اگر خواهند در جداول خطیه کوکب را بر افق
 شمرده بنام مرزبان راس المجرى نشان کنند پس بر خط وسط النهار بنشینند
 کنند آنچه میان هر دو نشان واقع شده نصف قوس النهار آفتاب یا کوکب باشد
 و چون از این مقدار نصف قوس النهار را بجا آورند چون قوس النهار بر بارزده
 قسمت کنند خارج قسمت ساعت و دقایق آن روز باشد و چون آنرا از ربع
 چهار ساعت نقصان کنند ساعت و دقایق آن شب باشد و از جهت
 معرفت اجزاء ساعت معوج نصف قوس النهار را بخش قسمت کنند خارج
 اجزاء ساعت روز باشد معوج و چون اجزاء ساعت روز را که آن در تحت
 دو دقایق یک ساعت معوج را برسمی که مقدار دو ساعت مساویست نقصان
 کنند باقی اجزاء ساعت شب باشد در ان افق
 در معرفت ابرو ساعت مستوی از ارتفاع آفتاب یا کوکب ربع مجیب از ارتفاع
 از آفتاب یا کوکب گرفته باشند بر صیفی آفتاب یا کوکب را بر ساعت شمرده
 چون مغضرات ندارد پس از جهت آن که در اسطرلاب میباشد
 چنانکه در اول کتاب بیان کردیم طریق عمل چنان باشد که خطی عرض را بر غایت
 ارتفاع آفتاب یا کوکب بنهند در این روز بر خط کنند تا از ارتفاع وقت خطی بر آفتاب

در معرفت ابرو ساعت مستوی از ارتفاع آفتاب یا کوکب ربع مجیب از ارتفاع

ره بر کلام جزو افتد از اجزاء شصت کاغذی در بران موضع نشان کرده
 عضله را بر خط نصف النهار و کعبه کند تا خطی که از آن نشان عضله
 بر کدام درجه افتد از قوس ارتفاع چیز که باشد از آن بر پانصد قسمت
 ساعت و پنج بود از وقت طلوع آفتاب یا کعبه زمان مفروض اگر ارتفاع
 بعد از پنج و یا ساعتی از روز که ارتفاع غلبه باشد پس از آن ساعت قدر
 قوس النهار آفتاب و یا از ساعتی که از قوس النهار کعبه معلوم شود در آن
 ساعت ضرب کنند حاصل دایره که شده باشد با آن روز و شب و اگر خواهد
 دایره از نصف النهار طلوع بیرون کردند و همان بود که دایره که شده باشد
 آفتاب را بر افق شرقی مندرج در عرض معلوم مرز را که بر آن بود از آن
 دایره که دایره طلوع بر افق شرقی معلوم شود و اگر دایره باشد از روز و شب
 آفتاب را بر افق شرقی مندرج در عرض معلوم مرز را که بر آن بود از آن
 شرقی معلوم شود و یا دایره را از قوس النهار آفتاب که در آن کعبه معلوم
 دایره طلوع بیرون کردند و همان دایره را بر پانصد قسمت کنند ساعت و پنج
 معلوم شود و اگر دایره از ارتفاع کعبه که شده باشد بر افق شرقی مندرج
 مرز را که بر آن بود دایره که شده باشد طلوع بر افق شرقی معلوم شود و اگر
 باشد تا غروب کعبه را از قوس النهار کعبه که شده باشد دایره که شده باشد

نکته

للم

پس خطی که کعبه بر افق شرقی مندرج در عرض معلوم مرز را که بر آن بود از آن
 بر افق شرقی افتد طلوع و قدیم و درین حالت که طلوع بر افق شرقی مندرج
 که از دایره معلوم شد تا کعبه که شده باشد از وقت طلوع کعبه و مارادین که شده
 وقت غروب آفتاب معلوم و عمل آن در همین آفتاب معلوم است از آنکه از قوس
 النهار و در آن معلوم شد چنان باشد که چون طلوع وقت بر افق شرقی مندرج
 کعبه نشان کنند بر خط درجه آفتاب بر افق شرقی مندرج نشان کنند و یا بر
 نشان مندرج بر پانصد قسمت کنند خارج قسمت ساعت و دقایق که شده باشد از
 غروب که شده باشد زمان طلوع درجه طلوع و اگر سطرلابی باشد بر پانصد قسمت
 ارتفاع جدید و خطی که از آن مندرج بر کعبه رهنو طلب کنند و در وقت طلوع
 چنان ارتفاع وقت یا از خط معلوم کنند در چوب دایره که بر آن نشان کنند
 کرده قوس آن بگردانند و بر پانصد قسمت کنند خارج ساعتی که شده باشد و خطی که
 باید کشید بر این صورت

این خطی که کعبه بر افق شرقی مندرج در عرض معلوم مرز را که بر آن بود از آن
 بر افق شرقی افتد طلوع و قدیم و درین حالت که طلوع بر افق شرقی مندرج
 که از دایره معلوم شد تا کعبه که شده باشد از وقت طلوع کعبه و مارادین که شده
 وقت غروب آفتاب معلوم و عمل آن در همین آفتاب معلوم است از آنکه از قوس
 النهار و در آن معلوم شد چنان باشد که چون طلوع وقت بر افق شرقی مندرج
 کعبه نشان کنند بر خط درجه آفتاب بر افق شرقی مندرج نشان کنند و یا بر
 نشان مندرج بر پانصد قسمت کنند خارج قسمت ساعت و دقایق که شده باشد از
 غروب که شده باشد زمان طلوع درجه طلوع و اگر سطرلابی باشد بر پانصد قسمت
 ارتفاع جدید و خطی که از آن مندرج بر کعبه رهنو طلب کنند و در وقت طلوع
 چنان ارتفاع وقت یا از خط معلوم کنند در چوب دایره که بر آن نشان کنند
 کرده قوس آن بگردانند و بر پانصد قسمت کنند خارج ساعتی که شده باشد و خطی که
 باید کشید بر این صورت

این خطی که کعبه بر افق شرقی مندرج در عرض معلوم مرز را که بر آن بود از آن
 بر افق شرقی افتد طلوع و قدیم و درین حالت که طلوع بر افق شرقی مندرج
 که از دایره معلوم شد تا کعبه که شده باشد از وقت طلوع کعبه و مارادین که شده
 وقت غروب آفتاب معلوم و عمل آن در همین آفتاب معلوم است از آنکه از قوس
 النهار و در آن معلوم شد چنان باشد که چون طلوع وقت بر افق شرقی مندرج
 کعبه نشان کنند بر خط درجه آفتاب بر افق شرقی مندرج نشان کنند و یا بر
 نشان مندرج بر پانصد قسمت کنند خارج قسمت ساعت و دقایق که شده باشد از
 غروب که شده باشد زمان طلوع درجه طلوع و اگر سطرلابی باشد بر پانصد قسمت
 ارتفاع جدید و خطی که از آن مندرج بر کعبه رهنو طلب کنند و در وقت طلوع
 چنان ارتفاع وقت یا از خط معلوم کنند در چوب دایره که بر آن نشان کنند
 کرده قوس آن بگردانند و بر پانصد قسمت کنند خارج ساعتی که شده باشد و خطی که
 باید کشید بر این صورت

نکته

مثلش ارتفاع شرق یا قسمی که در وسط موضع از قوس ارتفاع بر
 عدت کوه و ارتفاعی که در آنجا درجه بود عدت دیگر کوه و در موضع
 خط جبر ارتفاع وقت با خط مستقیم که از ارتفاع دیگر کوه در وقت
 کوه پس نظر کوه بر دایره که در آنجا قاطع گذشت بود با جبر خود افکار از اجزا
 جبر بر چهل درجه افکار بر آن موضع نزلت کوه پس خط مستقیم از ارتفاع
 جبر که در آنجا رسیدیم از قوس ارتفاع از آنجا بر خط مستقیم کوه و در آنجا
 و تا نماند باقی و نیم آنرا در هر یک کوه خارج کشت چهل و شش کوه در آن
 وقت و شش و شش دقیقه از ارتفاع کوه که گذشت است از آنجا از اجزا
 عادت کوه و در هر یک کوه دایره بود و اگر شش در اجزا عادت کوه و در هر یک
 دایره طالع بود که در آنجا با خط مستقیم در وقت از ارتفاع
 با کوه که در آنجا جبر شد بر آن قوس یا در آنجا که با خط مستقیم جبر شد
 شد و از آنجا جبر بود و دیگر کوه که در وقت دایره از ارتفاع کوه با کوه که
 خواهم کوه و در آنجا جبر بود که اول از قوس افکار نزلت کوه با کوه
 معلوم کوه که در آنجا جبر شد که در وقت در آنجا جبر شد از ارتفاع کوه
 از ارتفاع وقت موضع قاطع بر نماند و دایره که در آنجا جبر شد از ارتفاع کوه
 از اجزا جبر با موضع کوه که در آنجا شصت کوه و در آنجا کوه که در آنجا
 ضرر کند و در هر یک کوه شصت کوه که در آنجا شصت کوه که در آنجا شصت کوه

باید

ص

باید کوه از معدل آنها شصتی بود و در هر یک از اجزا شصت کوه که در آنجا
 بر دی کرده باشند نقصان کنند و اگر جبر شد بر آنجا شصت کوه که در آنجا
 نگاه کنند خطی که از آنجا مقدار جبر در هر یک کوه از اجزا جبر
 از ارتفاع تمام آن تاریخ در وقت مفضل دایره شصتی دایره تا نصف آنها که
 از ارتفاع شرق بود و دیگر کوه که از نصف آنها که از ارتفاع غرب بود و در آنجا
 خواهند که این فضل الدایره دایره که در وقت از ارتفاع معلوم کوه که در آنجا
 که اگر از ارتفاع شرق باشد فضل دایره از نصف قوس آنها را قاطع با کوه که
 کنند و اگر غرب باشد بر آنجا مفضل دایره که در وقت طلوع آفتاب
 با کوه که در آنجا مفضل پس در هر آفتاب خطی کوه که بر آنجا شصت کوه
 که در آنجا کنند و از موضع شصت کوه در هر یک کوه که در آنجا جبر شد
 بر آنجا شرق افکار طالع و قوس افکار دایره را با خط مستقیم کوه که در آنجا
 مستور کوه که در وقت طلوع آفتاب با خط مستقیم کوه که در وقت مفضل
 در صورت یک کوه که از ارتفاع شرقی و یک درجه بود و غایت از آنجا جبر
 و دایره که بر موضع قاطع گذشت بود بر چهل درجه افکار از اجزا جبر
 جبر قوس که در وقت مفضل حاصل کوه که در آنجا صورت بر آنجا تمام
 که در آنجا جبر شد شصت کوه که در آنجا جبر شد در هر یک کوه که در آنجا
 در وقت جبر در هر یک کوه شصت کوه که در آنجا شصت کوه که در آنجا شصت کوه

باید

کشت هر و این قوتی باشد و چون میل آفتاب جنوبی بود قوتی را بر یک
 چهل درجه بود و این قوتی چهل درجه شد خط مستقیم که از و بر و ن رفت قوتی
 چهل و پنج درجه رسید و چون ما را فضل از این خط مطلوب بود تمام قوتی
 قوتی آنها را گرفتیم و آن چهل و پنج درجه بود و این فضل دایره باشد شرقی چون
 ارتفاع شرقی بود پس قوتی آنها را جنوبی را که شش درجه بود از قوتی آنها کوه
 بماند شش و چهار درجه و این نصف قوتی آنها باشد فضل دایره از قوتی
 که در مابقی ماند سی و نه درجه و این دایره گذشته باشد از روز و چون بر این
 کوهیم هر یک سی و شش دقیقه مستوی آمد گذشته از روز و تا به خط
 در معرفت طالع از سال گذشته از روز و تا به خطی که موضع آفتاب باشد
 معلوم باشد اگر عادت داشت معلوم شود و خواهند که از نصف آفتاب طالع معلوم
 عادت داشته در این خط بکنند تا دایره معلوم شود پس درجه آفتاب را بر این خط
 که موازی عرض ولادت نهاد نشان کنند و عکس بر آن بر تو ا اجزاء و حجه بعد
 دایره بگردانند آنچه بر این خط مشرق افتد طالع ولادت و اگر باشد نظر
 آفتاب بر این شرقی نهاده نشان کنند و عکس بر آن بر تو ا اجزاء و حجه بعد
 آنچه بر این مشرق افتد طالع ولادت باشد باب ششم در معرفت طالع
 سال عالم و موالید از فضل آسمان و سال گذشته از روز و تا به خط
 معلوم باشد و خواهند که طالع آینه بدهند درجه طالع سال ولادت بر این

مکتوب

مطلوب نهاده مرا سال الجبر نشان کنند و عکس بر آن بر تو ا اجزاء
 حجه باشد و هفت درجه بگردانند طالع سال و بر این مشرق افتد پس
 نظر کنند از جهت ساعت گذشته از روز و تا به خطی که موازی عرض
 باشد که در این خط مشرق باشد پس از جهت این عمل اول نظر درجه
 آفتاب را بر این مشرق باشد بر موضع درجه آفتاب باشد و این جانب مشرق محل
 غربت نشان کنند و چون عکس بر آن بر تو ا اجزاء و حجه باشد و هفت درجه
 که در این طالع سال آینه بر این مشرق باشد نظر کنند اگر درجه آفتاب
 فوق الدرض باشد یعنی بر این خط مشرق باشد شد وقت طالع در روز
 مرا سال گذشته نشان کنند و این هر دو نشان هم داده بر آن درجه سمت
 خارج سمت ساعت گذشته باشد از وقت طالع آفتاب وقت طالع و اگر در
 قیاس نشان مغرب باشد شد وقت طالع درجه طالع در این بر این
 نشان کرده درجه آفتاب را بر خلاف قیاس اجزاء و حجه که در این بر این نشان
 کنند و مرا نشان کنند ساعت و دقایق گذشته از وقت غروب آفتاب نشان
 طالع درجه طالع قیاس سال عالم را بر این معلوم شود و اگر طالع قیاس سال
 گذشته خواهد بود عکس بر آن بر تو ا اجزاء و حجه باشد و این اجزاء و حجه که در
 تابرج در مشرق معلوم است گذشته درجه طالع قیاس سال عالم را بر این

و این طالع را بر این نشان کنند
 و این طالع را بر این نشان کنند
 و این طالع را بر این نشان کنند

مکتوب

در بطریق که بیان کردیم ساعتی که نشانه از روز و شب معلوم کنند یا به مقتضای
 در معرفت کثرت البیوت باید داشت که نشانه البیوت در صفتی که افق یا جزای
 ساعت معیون توان کرد چون خطوط ساعت معیون هر سویم است و آن چنان
 بود که چون درجه طالع بر افق مشرق شهر مطلوب بنهند عاشر هر خط
 است افتد و ساعت در ربع از مقابل هر دو معلوم شود پس باز او درجه طالع
 نصف قوس آنها معلوم کرده نشانی که کند و آن ساعت معیون شهر پس درجه
 طالع بر افق بنهند نشان کنند و عکس بر آن روز را از اجزاء که بقدر
 پیش نصف قوس آنها کردانند آنچه بر خط وسط است افتد در خطی که
 باشد و چون همین مقدار کردانند درجه در زده هم بر خط است افتد
 پیش نصف قوس آنها را از شصت بکاهد آنچه بماند بقدر آن مری را
 بر خط افق از اجزاء که در آنند آنچه بر خط وسط است افتد در خطی که
 باشد و عکس بر آن روز را از شصت بکاهد آنچه بماند بقدر آن مری را
 در معرفت مطالع البروج بخط است و طالع فلک مستقیم بیان
 در جات طالع و عمل مطالع البروج بخط است و طالع فلک مستقیم بیان
 باب بعد از آن که در نیم درجه آفتاب موضوعی از بروج که خواهند
 بر افق مطلوب بنهند نشان کنند میان خط علقه و موضع مری را از
 اجزاء که شمرده مطالع آفتاب آن بروج درجه باشد سید است از اول

در مطالع البروج

حل و اگر بر خط مشرق نهاده باشند مطالع خط است و اما باشد و اگر در افق
 بر خط نصف النهار مری را بکند میان خط علقه و موضع مری مطالع فلک
 باشد محسوب اول و اگر خطی که مری از ثواب بر افق شرق بنهند مری در
 که بر افق مشرق افتد درجه طالع آن کوکبت و آنچه باقی خط نصف النهار و موضع
 مری باشد از اجزاء که مطالع درجه طالع آن کوکبت باشد و اگر خطی که مری
 وسط است بنهند آنچه مری مطالع مری کوکبت بنهند النهار ابتدا از اول
 جدر آنچه از منطقه البروج که بر خط مشرق یا نصف النهار افتد درجه مری
 باشد باقی خط مری در معرفت مطالع در افق که عرض آن مساوی است با خط
 و در آن افق قطب فلک البروج در شبانه روزی بکینست بر خط است و در آن
 حالت منطقه البروج بر افق منطبق بود و یکدیگر نشانی بر خط مری در
 بدیج در یک شبانه روز آیند و طالع عمل بر این افق در خطی که آفتاب باشد که
 اول عمل بر افق عرض شصت و شش درجه و سی دقیقه بنهند یک نصف منطقه البروج
 از سر صدر مری بر افق مشرق منطبق شد باشد از آنکه در خطی که مری در خط
 و چون عکس بر آن که در خط مری که یک نصف منطقه البروج است یکدیگر طالع شود
 و باقی بروج شصت و بدیج در یکدیگر بکینست بر این تا چون مری را از خط نصف
 النهار این افق پس دیگر باقی نصف منطقه البروج بر افق شرق منطبق شد باشد
 اما در جانب قطب شصت نصف مری از فلک البروج که اول عمل سلطان باشد
 طالع که نصف دوم غروب کند و در جانب جنوب بر عکس و آنرا هم باقی باشد

در معرفت طلوع و غروب معکوس مقدمات آن عمل کردن باقی می ماند
موضوعی باشد که عرض آن از تمام میل که زیاد باشد آنجا که نهایت رسد در
بقاع یک خط افتاده که در جانب قطب ظاهر باشد و در قوس و در از دو جانب او
الظهور و تظیرش در جانب قطب خفا و در جانب افق در جانب میل و قوس
از دو جانب متصل با اول حمل باشد معکوس آید و مستور شود و قوس
از دو طرف منقلب یا اول میزان مستوی آید و معکوس شود و در جانب جنوب
برعکس در صیفی آنجا در افق عرض افق درجه مرز را که در جانب نصف النهار
نهند و عکس بر او اجزاء حجه گویند مرز را با زبانه نصف النهار
تا طلوع و غروب برج و نصف شرق معلوم شود و نصف دیگر در مقابل بقای معلوم
و اگر خواهند نصف دوم این افق را در صیفی آنجا بر کار سیاهی کشند و نظر
تا چون عکسیت می گاهند بهین طریق که کعبه قوسی که در وسط آن باشد
معکوس بر آید و مستور شود و قوس میزان مستور آید معکوس شود و در
معرفت افق رجب چون مدار حمل و میزان را در صیفی که خواهند افق فرض
عکسیت میکردند و ایمانش برج در شمال و شش در جنوب باشند و در ارتفاع خط
و طلوع و غروب کوکب بجز که خاوند باشد بجز که بومی باشد بجز در
صحنی اعلی اسطرلاب و اسمی خط و دوایر و آلات و تقسیم اجزاء آن
و این بر دو نوع باشد یکی بنظر و قیاس و دوم بمقتضای از هر نوع آنجا که نظر

و قیاسی

سهم

و قیاسی باشد چنانست که چون در اسطرلاب نظر کنند خطوط و اوج و اوقات
در جانب هموار و باکی باشد و در جانب ربع ارتفاع و اجزاء حجه و منطقه
البروج جدولت و نمایند در قسمت لاس صیفی تا تقاطع خط نصف النهار
اجا که دو ایر منقطعت می شود و همچنین اجا که منقطعه از یکدیگر می شود
زیاده شش تا رسیدن بنصف النهار و از اجزاء حجه یک شش تا رسیدن به
و چون اسطرلاب برین نوع یافته شود دلیل است بر صحت احوال آن و همچنین دلیل
بر صحت احوال اسطرلاب آنست که با اعلی ربع موازی باشد و با آنکه در هر دو
جهت احوال با اعلی ربع مثل جدول مطالع البروج و جدول حقیق و غیره
اولی و آخری احوال اسطرلاب ازین معلوم تواند کرد و در طریقه دوم که در
خطوط و دوایر و آلات چنانکه در اسطرلاب بر مکتوب می باشد و در احوال
ازین عروه بموم بنده فرو گذارند اگر خط عماده و بر یک خط نصف النهار
صیغای فرو گذارند دلیل صحت باشد و همچنین بر کار در ربع صیغای و جوه را احوال
کنند است باشند و صحت خط مشرق و مغرب نیز از آن معلوم شود و باید که چون
بر کار بر خط عماده و یا بطرف خط مشرق و مغرب باشند و در هر دو روجه که
رست برین پنج درجه امتیاز کنند جدولت باشد و همچنین در عکسیت اگر با یک
بر اول جدول نیمه برین پنج درجه از جانب امتیاز کنند جدولت نصف
از فلك البروج در برابر درجه نصف باشد و از جهت امتیاز عکسیت

و قیاسی

و قیاسی

اوله ستارگان روشن را که بنزدیک کمر عوام مشهورند بدانند
 مثل عین الثور و رجب الحزا و شعر الشام و الظاهر و غیره
 و قبل الحقیق که از جهت معرفت اوقات شب معصوم حاصل شود
 و اگر خواننده معرفت کوکب بتی معلوم شود نظر کنند در وقت هر شب تا
 باطلی کند از اعین خواننده در وقت طلوع این کوکب
 کوکب دشن که قریب بجهه درجه در وسط اینها مرتفع شده باشد
 از اراس الغول خواننده هم در وقت طلوع قریب کوکب دیگر روشن
 که از جانب قریب اراس الغول قریب بجای مشکلی باشد یکی در جانب
 سمت اراس بنجاه درجه مرتفع باشد گفت الحاصل خواننده دیگر کوکب
 جنوب قریب جلد و نیز درجه مرتفع باشد از اراسه الغول در اراس
 مسدود خواننده هم در این حالت سه اوقات که عوام از آنرا بیاید
 و یک خواننده تقریباً نصف پنج درجه در غرب شمال مرتفع باشد
 و در کسره حجه بکسره در وقت در میان دو ستاره تا بکسره
 که عوام آنرا شایسته خوانند و آن ظاهر باشد و هم درین
 وقت یک کوکب دیگر روشن از جانب مغرب قریب جلد و درجه مرتفع
 شده باشد نیز در کسره مشکلی باشد از اراس الحزا خواننده و آن
 دیگر که از جانب شمال بنزدیک نری و هشت درجه مرتفع باشد اراس
 الجبل و در جانب مغرب نصف ستاره باشد و کواکب دایره تمام
 که عوام از آنرا شایسته خوانند و هیچان که یکی از آنرا بخاک رود

این کوکب را که از اراسه الغول قریب بجای مشکلی باشد یکی در جانب سمت اراس بنجاه درجه مرتفع باشد گفت الحاصل خواننده دیگر کوکب جنوب قریب جلد و نیز درجه مرتفع باشد از اراسه الغول در اراس مسدود خواننده هم در این حالت سه اوقات که عوام از آنرا بیاید و یک خواننده تقریباً نصف پنج درجه در غرب شمال مرتفع باشد و در کسره حجه بکسره در وقت در میان دو ستاره تا بکسره که عوام آنرا شایسته خوانند و آن ظاهر باشد و هم درین وقت یک کوکب دیگر روشن از جانب مغرب قریب جلد و درجه مرتفع شده باشد نیز در کسره مشکلی باشد از اراس الحزا خواننده و آن دیگر که از جانب شمال بنزدیک نری و هشت درجه مرتفع باشد اراس الجبل و در جانب مغرب نصف ستاره باشد و کواکب دایره تمام که عوام از آنرا شایسته خوانند و هیچان که یکی از آنرا بخاک رود

از این

ع

نریا باشد از اینها که خوانند و آنرا سبت و هشت درجه در شمال
 مغرب مرتفع باشد و همچنین کوکبی که در غرب شمال تقریباً شصت درجه
 مرتفع باشد از اساک حج خواننده کوکب دیگر سرخ رنگ که از
 جانب غرب جنوباً تقریباً پنج درجه مرتفع باشد از اقل العقرب
 خواننده و او را در پنج روز کار در اصطبل لب شالی نقش نمایند از این
 از آنکه در عینکوت از حجاز است و ارجی بر رفته است و بمقطر است
 نمیشد و اگر خواننده قبل العقرب و عینکوت نقش کنند مقتضای
 را اندکی از حجاز اید و برین برین قبل العورت مقتضای افتد
 و معرفت اوقات طلوع از و معلوم می توان کرد و این چند کوکب
 که نشان داده شد در وقت طلوع شریا شده باید کرد تا کوکبی
 که در یک نصف فلک المروج فوق الارض باشد شایسته خوانند و از
 جهته کوکب نصف دوم که در حالت طلوع شریا تحت الارض باشد
 نظر کنند که تا چون شریا تقریباً پانصد درجه براید کوکب و شریا
 کوکب دیگر بصورت حروف ال طالع شوند از اعین الثور خوانند
 و آن منزل و برست و جمیع دران تقریباً بیست و شش درجه گرد
 که جزا که عوام او را از اراسه خوانند طلوع شود و چون در آن شب
 درجه مرتفع شود صورت جزا تمام برآید و پنجان از آنرا جبار خوانند

۲ پیش

م

۹ راس السد سما دره طالع شود از ۳

2

فريق والاصح واليك

[illegible]



کتاب بنی الساعه محمد بن زکریای

بسم الله الرحمن الرحيم

حمد بچند و ثنای پدید در حق قدیمی که نکته دان
اذا اضح صدایه لا احصی ثناء علیک در دهد ایچ
خوانان ملکب دافش را چه مجال و در رفت خانی که
مقر بان ملکوتی طبقاتی کردن پزان جواهر زوا
بحوی ثنای مقدم بر افش کنند خاشاک نشینان
کوی نبیتی اگر سر عجز بکریان قصور در کشد البق
خواهد بود و در منقبت شمسوار میدان لاف و در
کر اغایه درج هل اتی و همچنین در ذکر اوصاف کمال
و نفوت جلال آل اطهار آن دو بهر بهر کونین چون
حال بهمان منوال است اکثفا بصلوة و سلام
ایشان موافق امر مطاع صلوا علیه و سلموا تسلیما
بهتر اللهم صل و سلم علی محمد و آله صلوة و سلاما

بلغان

بلغان بحاله و کمال و در وصف ظل الهی که انقیاد امر
بر نبی نوع افتائی چون فرایض ظل سبحانی واجبست
اعنی پادشاه کشور ستانی مؤسس اساس عدل و
الحسان رافع مراسم ظلم و عدوان المخصی بغایت المحقق
الله الملک الملتان السلطان بن السلطان بن
السلطان **سلطان محمد قطبشاه شید الله تعالی**
لی اساس اجلاله بالنقی و آله حقا شر ظلمت
سرای حد و ثب نظیر کلیل فکر و نظیر تصویر هر معنی
و تجل هر صورتی که نمایند ری السهام خج الظلام
خواهد بود **نظم** پیر همان بهتر که این امر خطیر
و اذارم هم بدان روشن ضمیر و شروع کم در ما مورید
یعنی ترجمه کتاب بنی الساعه محمد بن زکریای رازی
چون حکم جهام قطع چنین صادر شدن بود که از ترجمه
لفظ متجا و زقوم عنان از مقدور علیه کشید امتنا

امری بجای آوردم محمد بن زکریا رازی گفته است که
 من این کتاب را تصنیف کردم و بره الشاعه نام نهادم
 و علم نایبی که از سر تا پا عارض انسان میشود ذکر کردم
 اما چونکه همه علتها از این قبیل نیست که در حال برطرف
 تواند شد بواسطه همین اعضاء بسیار را گذاشتم و
 بعد از آن در جای دیگر کردم و بعضی اعضا که زوال و نقص
 ایشان در حال جایز بود آوردم از آن جمله صداع است
در علاج صداع یعنی درد سر هرگاه که پیش سر
 و نزدیک پیشانی درد کند هر آینه از زیادتی
 خون خواهد بود علاجش آنست که خون کم کنند
 خواه بجمامت و خواه بفصل که بحد تقطیل خون
 فی الفور در دشت لکین خواهد یافت علاج دیگر
 آنکه اندک افیون مصری بمویند و پاره از در بینی
 کنند و بر هر دو طرف پیشانی بمالند یا اندکی از عصاره

و غیره

یا شربت عناب یا شور باء عدس یا کثیر خشک از هر
 کدام که بدستش بخورند که در حال درد ساکن شود و
 هرگاه که میان سر درد کند بسبب گرمی خواهد بود
 علاجش آنست که پا چوب کشانی را بر روغن کل سرخ و سرکه
 انگوری و یا روغن کل سرخ و شیر و خمر آن تر کنند و آن
 پا چوب را بر سر نهند که دو ساعت درد ساکن شود یا
 آنکه گاه هر دو پا را روغن بنفشه و غلغله بمالند و یا
 نیلوفر بپزند و مغز خیار یک در سرکه انگوری که بسیار
 ترش باشد گذاشته باشند بخورند یا اندکی از زردی
 ترش که صفرا را فرو نشاند مثل رب ربیاس و روغن
 نعناع و غیره بخورند و هرگاه پیش سر نزدیک برآمدگی
 که وقت پشت خوابیدن آنجا بر زمین می رسد که اطباء
 قحطه گویند درد کند هر آینه آن صداع از
 بلغم خواهد بود علاجش آنست که سر بوضوح کند یا

و غیره

طریق که اول سلجین و آب توب می باشد و در عقب
آن اندکی آب شبت بنوشند و بعد از آن هر بلغم که در
اندرون او هست بی کند و جمد کند که خوردن آنها
و آب گرم واقع شود که در زمان به خواهد شد یا
آنکه اندکی از هلیله کبابی پودیده و آله پرورده تناول
نمایند در ساعت شفا یابد یا اندک ایام فیفاغرم
کند که در زمان صحت یابد **در علاج آشفته**
یعنی بر آنکه شدن چشم اگر بواسطه در آفتاب کشتن
و در آفتاب راه رفتن باشد علاج آنست که افیون
مصری بو کنند و بر چشم طلا نمایند و اگر بواسطه
تزدیک آفتی نشستن باشد و بعد ازین عارض شدن
باشد علاج آنست که اندک طعای که مولد بلغم
باشد بخورند و هلیله کبابی را نرم صلاح کرده چشم
بکشند که در حال صحت یابد **در علاج زکام** علاج

زکام

زکام در یک ساعت می باشد یا آنکه سخت ترین علتها
باین طریق که بر یافوخ مریض یعنی بر جای از سر که در
وقت طفولیت حرکت محوس میکند که نرم ترین هوا
ضع در هر سراسر آب بسیار گرم برین نند چند آنکه مریض
احساس سیدن حرارت بد مانع کند یعنی مغز سر
کاه بر وجه مذکورند و ای نماید فی الحال زکام برطرف
شود یا آنکه پارچه کتانی را در آتش گرم کرده بر همان
یافوخ بگذارند چند آنکه گرمی او معلوم شود همین
گرمی محوس او باشد در زمان زکام خوب شود **در**
علاج درد دندان علاجش آنست که بفرمانند
مریض را و دانه یا سه دانه مویزج که زبیب جبلی
گویند بگیرد و پیچیده به پیچید و به آب تر کند و بر بالای
سک گذاشته با سنگ بکوبد و ببردند آنست که درد کند
بهند در حال درد ساکن شود یا آنکه بگیرد یک قرط

یافوخ

عنه خورشید شود

شکر و قیراط بوزن چهار جواست از جویهای میانه
و شکر و قیراط را کفتر اند صمغ درخت و انرا شکو و تیفال
نیز گویند و در پنبه پخته بر دندان غلیل نمند و در
زمان درد ساکن شود و گاهی چیزهای دیگر هم مثل
غالبه و قطران و دغ در دندان را تسکین میدهد
در بیان کردن دندان بی آلت دندان مثل این
و غیره بمانند عاق و قرا و در سوله انگوری یکجا بگذارد
دندان تا یکماه تا آنکه نرم شود مانند خیر بعد از آن بر هر
دندان که بماند بی زحمت کند شود یا آنکه در تابستان
آب ریخته درخت قوت بگیرند و در شیشه کنند و چند
در آفتاب بگذارند که بماند شود و بر هر دندان که
بماند بی زحمت در ساعت کند شود **در علاج کند**
دهی علاجش آنست که بگیرند و موز در سایه خشک
کرده خوب و شامی باریک تازه مورد هر دو را بگویند

محمد بن

جهها ساخته تناول کنند فی الحال بر طر شود **در علاج**

خناقها خناق مرضیست که بواسطه آن نفس تنگی
و دلتی تواند رسید علاجش باید که رب قوت را بر کین
سک مخلوط ساخته غرغره کنند که در زمان تسکین یابد
در علاج زلو چسبیدن حلق هرگاه که زلو بچلو شخص
چسبید علاجش آنست که بر که غرغره کند یا آنکه بگیرد یکبار
مگر که در میان با قلا باشند بگویند و به بند و بر که آنکو
ری حل کنند و غرغره کنند در حال میلاد و روی افتد
در علاج شقیقه که عبارت از درد نیم سراسر است
طول علاجش آنست که بر عطفنا که فارسی یا آن چوبک ایشان
و در بعضی جا نشان گویند غرغره کنند که در زمان بر طر
شود یا آنکه با سخوان سک بخور کنند هم در حال صحت
یابد و اگر سبب آن شقیقه لغو باشد علاجش باین
طریق کنند که بکشت چوب بگیرند و در نه خم با چاه بادر

خناق یا غرغره و کله کلم

زین طرف ای که قطع قطع چکد بگذارند که خوب
نرم شود برداشته کوفه بپوشند و از عصاره و نیم رطل بر
دارند و دانگی از اشق و دانگی از جاشیر بگیرند و از مجموع
اینها دانگی نادره و دانگ درین بچکاند فی الحال بر طرف
شود در رطل که مذکور شد رطل شهور رطل عراق آ
و آن صد و سی درهم است دیگر در هم بوزن چهار
هشت جواست دیگر دانگ بمقدار هشت جواست
و اگر ازین معالجه در دس هم رسد آب سرد بوس
دیند خواه زمستان باشد و خواه تابستان در زمان
بر طرف شود **علاج صرع** علاجنی است که بکینند
اقیمون و عاقر قرحا و بقلنج و اسطوخودوس مجموع را
کوفه و بخیچه با موی بطایفی همچون سازند و بر آب بپوزی
پیش از نوبت صرع در یک هفته بخورند صرع را بوطاف کنند
در علاج دوی قطبین آن آوازیت در گوش که

دوی آواز که در گوش

بهر

مریض بپوشد و تصور میکند که حاضران نیز بپوشند و
فرق میان ایشان آنست که اگر آن آواز باریک و تیز است
طنین گویند و اگر نرم کند است دوی گویند علا
جنی آنست که اندک امیون خوب را در آب حل کرده در
گوش بچکانند که در زمان نیک میشود **در علاج خون**
آمدن ازین که اطباء عاف گویند علاجنی آنست که
اندک شب یمنی کوفه و بخیچه در میان دین باریک کن
ده و سر آنرا بسور اخ بیخ گذاشته پف کنند که در پینه
بالا رود یا حجامت با فن کنند در پهلوی که خون
از آن طرف آید در ساعت ساکن شود **در علاج**
بواسیر باید که بوزن یک دانگ از عصاره کوه کرم و نیم
شاهی که پیلکوش گویند بخور کنند که در ساعت
خاکین می یابد و اگر آن عصاره را حب بپازند
و وزن دانگی از مقل داخل آن کنند پرزورتر

شیت ناک غده و سرش را
که از آتش یا زعفران

و بهر خواهد و زودتر تسکین درد خواهد کرد **در علاج**

نواصیر و آن قرحه ایست در مقل طرف روده مستقیم که همیشه از چرک و رطوبت متلوث و نابه آید علاجش آنست که توبه و سبزه نهدی بر آن بپاشد که در حال قطع چرک خواهد کرد **در علاج زخمهای کهنه** که مدت یک سال یا بیشتر باشد که چرک از او می رفته باشد و تسکین نیافته باشد باید که قلیله از پیس به آن زد و بروغن کاه که در می ساله یا بیشتر خوب چرب کنند و بر جراحت بنهند چنانکه به جراحت برسد در زمان چرک را بر طرف کند و

تاسه روز زخم هم آمد تمام خوب میشود **در علاج زخمها**

که تر و تازه باشد باید که صمغ درخت بلوط بر آن بنهند یا هلیله کابلی را نرم مثل **قند** صلاویه کرده بر زخم بپاشد یا آب کافوری که بروغن یا عسل یعنی که آن میوه ساقه است بنسیند یا سبزه یعنی معشوش یا بنها باشد

نخ

زخم را بآن ترکند و مراد آب کافور ماء الکافور است که هرگاه زخم کافور را بشکافند آن آب از روانه میشود چنانچه مصنف و جمعی دیگر برین رفته اند و هرگاه آنهمها که بعمل آرند فتوش جراحت را در حال بر طرف می سازد **در علاج درد اعضا** که از چیزی زدن و یا عیب خوردن که اطباء صریحه و مقطعه گویند بهم رسید باشد بکیر ذرا قیاس و صبر و هاش و مغاثر و کل از این مجموع را بگویند و آب مورد بر بخشایند و بر بها بخوابه بروغن طلا کنند در ساعت درد ساکن شود و اگر اثر نبودی بر آن عضو بپاشند باشد بر طرف کنند **در علاج کسی که در**

الشر سوزن بکاهی میشود که سوختن بموجب درد و اضطراب عظیم میشود باید که بکیرند مردار سنگ اصفهانی و آهک شسته و کل سرخ صلاویه کرده و خار خشک از هر کدام قدری بر جای شوخته باشند

برین وجه که اول آن عضو را بر وزن کل سرخ خالص تر کرده
 باشند که در زمان قلمین می باید و قاسه روز با کل خوب
 می خورد **در علاج بیرون آمدن** باید که بکیرند جفت
 بلوط که پوست بیرون بلوط است و کلان و شب و صاف
 و کل سرخ که نرم کوفته باشند و پوست انار و مورد تراز
 هر کدام قدری و بگویند و سم کوسه و سناخه و آن
 را سوزانند و کوفته و پیخته با این ادویه مخلوط ساخته
 با اندک آب میوشانند تا آن آب قوه ادویه بگیرد و
 بعد از آن طفل را هر وقت که معده بیرون آید در
 آن آب بنشانند یا با این ادویه ضماد کنند و بعد
 از آن معده را با ناخت اندرون کنند که در حال
 شدن مانند دیگر بیرون نخواهد آمد **در علاج**
قولنج باید که بوزن بودنی از میمون ناملوک
 بخورند که در ساعت اسمال کرده دفع قولنج خواهد کرد

والتی

با آنکه بکیرند یک خط و پیر آن بیرون آید و از وقتیه
 بازند و بادست بمالند چند آنکه بهم چسبند
 شود بعد از آن آن قیده را با حب را صاحب قولنج
 بخورد بر در الحال قولنج بر طرف شود اما در اندک
 اولوب و اضطراب و درد روده و پچش حادث خواهد
 شد علاج اینها با این طریق کنند که بکیرند کشتیز
 خشک و دانه انار شیرین از هر یکی مشت و صفت و لخت
 از هر دو یکشت و زین کرمانی و کروی که زین رومی باشد
 از هر یک اندکی مجموع را خوب به بزند و از آب آن نیم
 نطل بردارند و قدری نطل نیز معلوم شد دیگر دو
 رقیه آبکا که داخل آن آب نموده خوب بر هم زده
 بنوشند که در حال آن درد روده و اضطراب بر طرف
 شود **در علاج حلقه** حقیقه این علت آفت که غذا
 بقدر معاد در معده نمی ماند که هضم شدن کاهی زود

ت. پیرغم و کمان

دفع میشود و کاهی دیگر و کاهی بدو سه دفعه و کاهی
بدفعات بسیار و کاه هضم شدن و کاهی فاسد علا
جتن باید که شکم بصلل و کافور و آب شاهنشیر
که ریحان بخونند ضماد کنند و نوزد یکم بای شکم را
بهین اجزا طلا کنند و قرصهای کند که در منصور
در باب حلقه مصنف رحمه الله تعالی ذکر فرموده
اند بد هندی **در علاج زنجیر طبلان** حقیقه این
علت آنست ساعت بساعت روده مستقیم حرکت میکند
و آن شخص را مضطرب سازد که بدفع پراختن
بعد از آنکه عسیر است روده اندکی از طوبت دفع شود
ماقتل آب بینی و دیگر هیچ علاجش نباید که بکشد
تخم تن نیز که یکتقال و دوثلث منقال زیر کرمای
کوفه و پیخته و برغن کا و کهنه معجون ساخته باشند
مادرش بد هندی که فی الحال بر طرف شود **بچه حلقه**

اطفال

اطفال چون شیردان چوب شکر است بنفاله باشند
مادرش بد هندی وقت آنکه الله تعالی مرض را بکشد
کند **در علاج عرق النساء** این علت بنزک
پن خط است که بسیار مردم ازین قلف و نایب شدن
اند و میشوند بواسطه ناشناختن ایشان مر این
را و این علت از جانب پیرون از طرف استخوان سرین
تا بقدم پس بهتر اینست که بواسطه بنزکی این علت
طول و بستی در کلام داده حقیقه این علت را با سبب
عروض اقسام را با علاجش ذکر کنیم اما میخواهیم که این
کتاب ما بنزک نشود و مختصر باشد بنابرین کلام را
مختصر کرده اند که معالجه کثیر النفع بنزک قدر را ذکر
کنیم باید که یکدم صبر سقوطی و یکدم هلیله نبرد
و یکدم سورنجان کوفته و پیخته با آب ج ساخته تناول
کند که پنج نش نش نوبت اطلاق شدن در حال برطرف شود

بمحقق که باین دار و من معالجی بری کردم که مدت یک سال
 بهمین علت گرفتار بودم چنانچه قدرت برخواستن ندا
 شت و از پهلوی به پهلوی دیگر نمیتوانست گردید فی الحال
 بکرم الله صحت یافته این مرض خلاص شد **در علاج**
کوفته ها و مشقتها که از راه رفتن بهم رسد کاه باشد که
 شخصی ده دوازده فرسنگ راه در یک روز برود و اوابقی
 و کوفتی بهم آمدن بند ها و در هم کشیدن رکها بهم
 رسد که نتواند از بجای برخاست علاجش باید که فاش
 های خود را به روغنی که باشد چرب کند که فی الحال
 از آن آفت خلاص شود چنانچه هان قدر راه در همان
 وقت تواند رفت بقدر رتبی سجانه و تعالی علاج
 دیگر آنکه اگر فضل تابان باشد باید که آن شخص تا
 زانو در میان آب سرد بایستد و اگر زمستان باشد در میان
 آب گرم بایستد که به سر و بدن خود آب برساند که در زمان

همه روز

که کوفت و تعب او برطرف شود **در علاج خارش ششها**
 هرگاه که خارش در زمستان بعد از نشستن دستها
 بآب سرد بهم رسد باید که آب خوب گرم کرده
 یک مشت نمک داخل نموده دستهای خود را در آن آب
 گرم بهند که در ساعت آن خارش برطرف شود تمام شد
 بعون و هدایت الله تعالی آنچه اراده داشتیم آوردیم پس
 میگویم لا حول ولا قوة الا بالله العلی العظیم این
 رساله بر الساعه اتمام یافت بروز شنبه هفتم شهر
 رجب المحجب در کتبخانه سعادت فخانه هایون اعظم
 سلطان المعظم شهنشاه ظل الله **سلطان محمد**
قطبشاه فی سنه ثلاث و ثلاثین بعد الف
 من هجری النبویه علی صاحبهما النجیه ۱۰۳۳



تخم کتان این جمل را سود دارد و در سوراخ قصبه روشن
 کلیجی کاشند در که ماه و بعد از که ماه حیوی چرب
 دهد و بی فهاید جمله صواب بود و غذا شور با مرغ
 فربه و بن غله فربه نافع باشد **ارنب** بحر حیوان است
 دریایی کوچک صدفی شکل سرخ رنگ و بر سر وی
 سنگ باریک است و آنرا که ارنب بحر می داده باشند
 نفس او تنگ شود و چشم سرخ کرده و سرفه خشک آید
 و آنکه خون آید و بول یاز گیرد و آنچه آید یا خون یا
 یا برنگ خون باشد یا برنگ بنفشه و در د معدن و بی
 صفراوی بدید آید و در دگر دگر خیزد و غایط برنگ
 بنفشه بود و باشد که مخاطی بود و عرق کند شود و غلا
 آفت که چون ماهی بیند بترسد و از دهان وی
 طعم ماهی کند آید و آرزو و طعم شور دهد و اگر
 خلاص یابد بیشتر آن باشد که در علت سلسله افتد

علاج
 بخر

علاج شیرخرو و شیر زنان از پستان میکند
 سود دارد و بخازی و خطمی سوخته بر میان کرده و سر
 طان نهی پخته و طبع آن و کوش آن سود دارد و
 علامت خلاص آفت که از ماهی بترسد و توان خورد
 و طار پست تازه و بریان کرده و خون او و بود نه چوبی است
 و خون بط و بول آدمی که نه کشته سود دارد **صفدع**
 بسیار سیخو که گویند و وزغ نیز خوانند و شیرازی یک
 گویند و میونانی بظر گویند و صفدع بیشتر سبز
 بود و چون خرده باشد رنگ رو ترس کند و بنزد
 کر آید و نیز بیاماساند و منزه شود و نفس تنگ کرد
 و در واری یک چشم بدید آید و بوی دهان کند
 کند و حرکتی در حلق بدید آید و باشد که تشنج
 ادا کند و باشد که اسهال تولید کند و باشد که اختلا
 عقل کند بدید آید و باشد که فی کند و میونانی

و اگر سلامت باید دندان بیفتد **علاج** فی باید
 کردن و روغن زیت و شراب بیدار و ریاضت کند
 و غرق آرد و در آب گرم بماند و روغن با آب گرم
 مالیدن و در آن گرم و در مشک دادن و هر چه اندک
 علاج استقا سود دارد باید داد مقدار سه دره
 بخنجر اند شراب بیدار سود دارد و میوه و قصبه اند
 اند شراب نافع است **ضفدع** زردشمت و طعم پرور
 و آرد خنجر بدید آرد و شکم و ساقها بیا ماساند
علاج این همچون علاج ضفدع بپخته بود **علاج** عیت
 انوش دشتی و از انواع آن نوعیت که آنرا سالامند
 گویند و چهار پاد آرد و دین وی کوتاه بود و کردن
 وی باریک و لون او سیاه میزند و هر چه بدن ماند
 قاتل است هر که بخورد در زمان بیا ماساند و در رو
 سوزش بدید آید و چشم تاریک شود و خارش اندک

شم بدلت

همه بدن بدید آید **علاج** فی کردن و تریاک بزرگ
 دادن و شیر تان و سفید با هم چرب خوردن
فضل دو نیم در حیوانی که یک اندام وی زهر
 است **زهر** افغی غشی آرد و کم علاج پذیرد **علاج**
 فی کردن بر روغن کاه و سباحت و زرد تریاق افغی و مشرو
 دیطوس دادن و هرگاه که غشی اقتداء المم فرج
 با اندک مشک یا شراب ریختنی بخالی او فرو کردن
زهر سکا آبی مقدار یک عدس از پس یک هفته بکشد
علاج روغن با خطبایان روی و در اینچنین و غدا الطیف
 و روغنهای خوش مالیدن و پخته مایه خرس علاج
 اوست **زهر** پلنگ فی بر آرد سبز و زرد و از پیغ و د
 هان بوی صبر آید و دهان طعم صبر آرد و در چشم
 علامت تریاق پیدا شود اگر سه ساعت مهلت دهد
 امید خلاص بود **علاج** فی کند و تریاقی که خاصه

تریاق است **صفت** کل مخوم و حب الفار و یکدیگر و
 و پنیر مایه آهنین چهار جبه و تخم سپید و سر و یک
 نیم جز و با آنکین بر شستند شرب می مانند جوزی
 باشد و پیوسته داروی فرمایند و در آب زک که
 دردی اسپر غما باشد شستن **فصل سیوم**
 در آنچه بصیرت خونی زهر شود **ماهی سر دانه** و ماهی
 پخته که شب بر آن نلکد شسته باشد و سر شدن ضیق
 النفس و خاف آرد و باد اندر شکم افکند و معدن بد
 آرد و باد در وی کمتر و فوای آرد و زردی روی
 و فخریم و غشی آرد و عرق سرد آرد و بکشد **علاج**
 فی کردن بطبع و تربیت و بوره و بر معدن و
 شراسیف و چیزهای گرم نهادن چون ارزن گرم
 کرده و نمک سوده گرم کرده و خاکستر چوب رزیا
 سکنکین باید داد و آب گامه تریاق ویت و انبرود

در تریاق

تریاق ویت خاصه برک وی که در پیشه و صحرایا
 و بوره و آنکین تریاق ویت و بوره و نمک هشت
 و عصاره بوده با سکنکین فافعت شراب کهنه
 و زراوند و پنیر و دردی بتیند و پسند
 سرخ و سقر و افستین و طبع انجیر همه فافع است
 و دافع مضر قش **کوشک بریان** که از تور بر آرد و
 بپوشند سخت باشد بد و زهرناک شود و هیضه
 آرد و باشد که یک و وزیاد و روزی هوش کرده
 بیفکند و باشد که سلف آرد و باشد که بکشد
علاج سخت فی کردن پس میوه و شراب ریحانی
 دادن و عصاره آبی و سیب اگر هیضه آرد **علاج** هیضه
 کردن و کل مخوم سخت نیکست **فصل چهارم**
 در حیوانات که بعضی از وی زهر است **عرق چهار بابا**
 رنگ رو سبز شود و بیاماساند و از زهر اندام عرق

کند آید خاصه از بعل **علاج** فی کردن باب نیم گرم
 و پیچینی که فی را یاری دهد و پنج درم روغن کل
 و نیم درم زراوند کرد و نیم درم ملح اندرانی اندر شراب
 و تریاق الطین نافع است **خون کاوانه** حبه و
 حولی آن و مجری طعام و شراب در دخیل و زبان
 سرخ شود و بارها خون در میان دندانها بیداید
 آید و منش کشتن و تاسه صعب و اضطراب اردو باشد
 که خون در دندان پیدا شود و بر خناق و کداز بیداید
 آید و بکشد **علاج** نخت حقه باید کرد و مسهل
 دادن از بهر آنکه فی خطر باشد و ماده بسیار بچند
 و دفع نتواند کرد و پنج انگدان و انگرد و بوزه و خا
 کستر چوب انجیر و بنیر مایه بزغاله و آهوبین با سرکه
 باد زهران است خون فسرده را بر دین مسهل
 دادن تا آنرا دفع کند صواب بود انجیر خام که

در دین

در روی شیر بسیار بود نافهست طبع را نرم گرداند
 و بر معد ضما از آرد جو و ماء العسل نافهست
 و علامت خاص او آن است که اسمال زرد بیداید
 آید **باب دویسم** اندر داروهای بنای ن
 یا نکازادویه بعضی گرم و سوزاننده است و بعضی
 سرد و افسرانند **فرقیون** افریون و تاکوب
 نیز گویند چون از دخت فرو گیرند باید که دهان
 بریندند تا غبار آن بدندان نرسد که جمله دندان
 نما بریزاند و از خوردن آن تاسه پیچ و سوزش احشا
 و فراق پیدا شود و باشد که طبع بکشد و اسمال
 افراط کند **علاج** فی کند و روغن کاه و شیر تازه و
 مسکه میدهند و در آب موردی نشانند و بر دل و
 جگر ضما از صندل و کافور و کلاب میفهند و شبت
 جو آب سیب تنش از جلاب سرد کرده میدهند

و آب خیار و خربزه هندی و آب غیب الثعلب
 و دوغ ترش و کشکاب نافع است **سقمونیا** که او را
 محمود گویند و آن عصا که کیا هیت که برک آن بیدار
 ماند و درازی آن بنات سه کز یا چهار کز بود و شا
 خهای بسیار از یک پنخ بود و کل وی سفید بود و
 معد و جگر و مثلی آرد و اسهال با فراط کند **علاج**
 دوغ ترش آب به و رب به و رب بواج و شرابی
 و منوره و ساق و بست جو و بست سیب ترش نافع
بلادر انقرد یا خوانند بنش حرارت و دمنش اند
 کلوبد یا آید و بیماریها محاده آرد و باشد که بعضی
 اندام را تباه داند و دمنش و مثقال از وی کنند است
 و اگر از وی خلاصی یابد و سواس آرد **کبکج** که السبع
 خوانند و پیونانی بطراخون و باصفهائی موشک
 گویند و تیز و کشک است **علاج** چمن بلادر آ

دوغ ترش

و **علاج** هر دو آفت که شیر و مسکه و دوغن کا و خورند
 و قی فرمودن **خربزه** یا **سپاه** بخیت که ورق وی به ورق
 خنما اند اما از کوچکی تر بود و کل وی سفید بود و
 تخم وی مانند خشکانه بود و پنخ وی یکشاخ بود
 و در وی زمین هاء خشک روید و چون بشکنند
 از میان وی چون عباری بیرون آید و بسیار کوه بود
 و اندرون کوه بخوف بود و لون بیرون وی سیاه بود
 مانند سعد و اندرون بن وی اندک ریشم باریک
 داشته باشد و آنرا خال زنگی خوانند و دودرم از وی
 کنند است و اگر کم ازین خوردند اسهال با فراط کند و
 گرفتن کل و قشخ خشک آرد و باد اندر شکم افتد و آرد
 ترش پیدا شود و بیم هلاک باشد **علاج** خست قوت
 بیاید شکست بر و غن کا و مسکه و مانند آن و اینست
 و زین و چند پید ستر راست برابر کوفته شربتی

دودرم با شراب صرف خورده اند و ضماد از کرفس و نمک
کرم و ماضد آن بر شکم نهادن و غذا خوردن به ما چوب
و بنفشه شیرین خوردن و پنبه تر با کبکین سره باشد
و بنفشه با آب مزوج نافع است **جند میسر**
قطورین است و بیماری قدس قیری یا خاوه
سک آبی گویند و آن حیوان هم در آب زندگانی کند
و هم بی آب و از خوردن آن فغانهای سرسام بدید
آید و کلو بکیر و هم در روز یکشد خاصه پنجه
سیاه و کند باشد یا پنجه اغیر بود و بیاهی زند
علاج فی کردن آب شربت و سپستان با شرا
و انکبین پس ترشی ترنج و لیمو و شراب افار خورند
و دوع کاو و میوه های ترش و شیر خور نافع است **نوع**
دوم از پنجه سرد است **افون** عصا خشنک اش
بود و انرا لبن الخشنک اش نیز خوانند و فواق و تاریکی

مختصا

چشم و تنگی نفس و کرفسکی زبان و خارش اندر بدن
بدید آید و عرق سرد کند و هلاک شود و اگر دود را
از وی بخورند در روز یکشد **علاج** تر یاق
دادن پس از آن بر وزن و غن و آب نیم کرم و نمک و بوره
و سکنجین و جوز و سیس سخت نافع است **بنج**
منج گویند و بهر بی بکران و بهار سی منک گویند و
تخم آن بن النج است و آنرا در بهند لجان خراسانی
گویند و زبان بیاماساند و عصب سست کند و
کف از دهان اندر گیرد و چشمها سرخ شود و دوار
و غنی پیدا شود و وضو النفس و خارش در بدن و صتی
و اختلاط عقل و آوازهای مختلف کند **علاج**
در حال ماء العسل باید داد و شیر کاو و گوشتد و شیر
بن با انکبین و بی انکبین و حب الصوب و بیامنه نطول
کند و شراب شیرین و طبع پنجه خورند و سپند

مختصا

وسیر و پیاز و ترب همه نافع است **بیرج** مردم کپا است
 و آن دو نوع است یکی را بخیخ لفاح خوانند و یکی **بیرج**
 الصم گویند و آن بخیخ لفاح برایت و بصورت افلاک
 بود از بهر همین **بیرج** الصم گویند سرخی چشم و
 تاریکی و سدر و خواب و مسی آرد مثقالی از آن
 قاتل است و دود نک سست کننده است **علاج**
 همچون علاج افیون است تریاق خوردن و غیره
باب سی و نهم در ادویه معادن
مرداسنج مرمر تک گویند و بیارسی **مردار**
 گویند و بیونانی لیدر خورش خوانند اندامها بیا
 ماساند و زبان سنگی شود و بول و غایط باز گیرد
 و پس از آن اطلاق با فراط و اندر معد و امعا
 گرانی یابد و مقعد باز گردد و قیخ ادا کند و
 اندر معد و امعا شکم نفخ افتد و لون شارب

در دهن

مردار سنگ رصا صبی بود و ضیق النفس آرد و باشد
 که بخاق بکشد **علاج** قافون علاج بجا آوردن
 و شربت اندر طبع تخم کرفس و انجیر و شربت و نور
 دادن و قی فرمودن و سه درم مراند و شراب دا
 دن و سنبل روی اندر سرکین کبوتر دشتی و
 شراب دادن و فریون در می و فلفل نیم درم از
 بهر آوردن و عرق دادن و اگر طبع باز گرفته شود
 سقمونیا اندر شراب یا در ماء العسل دادن و
 بعدا اسفید با خردن **اسفید** **علاج** بیارسی
 سفید اب گویند و زبان اسفید کند و اندامها
 راست کند و فواق بدید آرد و همه تن و مغز سرد
 شود و باشد که اندر حلق عفوصتی پیدا گردد
 چنانکه گویی باز خرده است و اندر کام و زبان
 درشتی ظاهر گردد و نفس تنگ شود و در دهن

پیدا کند و اختلاط عقل پیدا کرد **علاج**
 سقونیا اندر ماء العسل دادن و هر چه بول آرد
 دادن و حقه کردن و خواب ناکردن و کینه خا
 ییدن و بعد از آن شراب خوردن نافع است
اصل اندرین باب آن است که چون
 معلوم شود که زهری داده اند در حال قی کند
 پیش از آنکه قوت آن در قی پرا کند شود که
 زهر داده اند و آب نیم گرم و روغن شیره میخورند
 و قی میکنند چند آنک تواند و اگر طبعی شست
 و قدری بوره یا آب روغن از بهر قی کردن و
 بسیار خوردن و اگر طعام خورند هم بسیار خورند
 تا اگر قی بیفتد و باز زهر یا زکوشد و بر زهر غالب
 شود و اگر طبعی بنه اینج بار و روغن کا و خورند که زهر
 باقی بر آرد یا با سه سال دفع کند و اگر در حال قی ^{الطین}

دهند

دهند زهر باقی دفع کند **فصل** در چیزهای
 که با زهر است بمترقیات الطین است دیگر تریاق
 ابعه و کفه اند تخم سرد اندرین باب نظیر ندارد
 و برکت اندک آن و پنج او هر یکی نیم درم شیخ ارمینی
 دو درم با آنکین سرشته در آب شست بدهند
 در ابعه و مغز کوش باد و وقیه خل المغز و یک
 مثقال چند میدستریاد و وقیه روغن زیت نافع
 است **صفت تریاق الطین** این تریاق زهر داده
 را و حیوان کزیده را نافع است چند آنک خورند
 قی کنند و بهتر باشد تا جله زهر دفع کند و در
 حال قی می توان خورد چون این تریاق با کمی
 دهند که زهر داده باشد قی بیفتد و اگر زهر
 داده باشد قی افتد **صفت صفا** و کل محتوم
 برابر بگویند و بپزند و بسزشت **تریاق ابعه**

زهرچیند کافرا و بیماریها و سرد را خاصه صرع را
 نافع است و خفقان را که از سردی و تری بود و باد
 غلیظ که اندر معده افتد و درد مفاصل را که از
 سردی بود نافعست **صفحه خطی** روی حب
 القار و ذراوند طویل هر صافی رات کوفته و پیخته
 در انکبین سرشته شربتی بکمال اندازد آب گرم
 دهند که نافع است **دانه و دیگر** سداب خشک
 بیست جزو و مغز جوز مقشر و جزو و نمک در
 پنج جزو و انجیر خشک پنج جزو و هر را کوفته و پیخته و
 سرشته خورند **دانه و دیگر** مغز جوز شش درم
 سداب و نمک را هر یک درمی و انجیر چند هم بهم
 برشند و شربتی چند بر آب جوی باشد نافع است
 وَاللّٰهُ اَعْلَمُ بِالْصَّوَابِ وَالْبَاقِي الْمَرْجُوعُ
 وَالْمَلِكُ الْمَرْجُوعُ رَمَعُ الْاَوَّلُ سَنَه



ابتیائی - منجھ
حریت النبی

